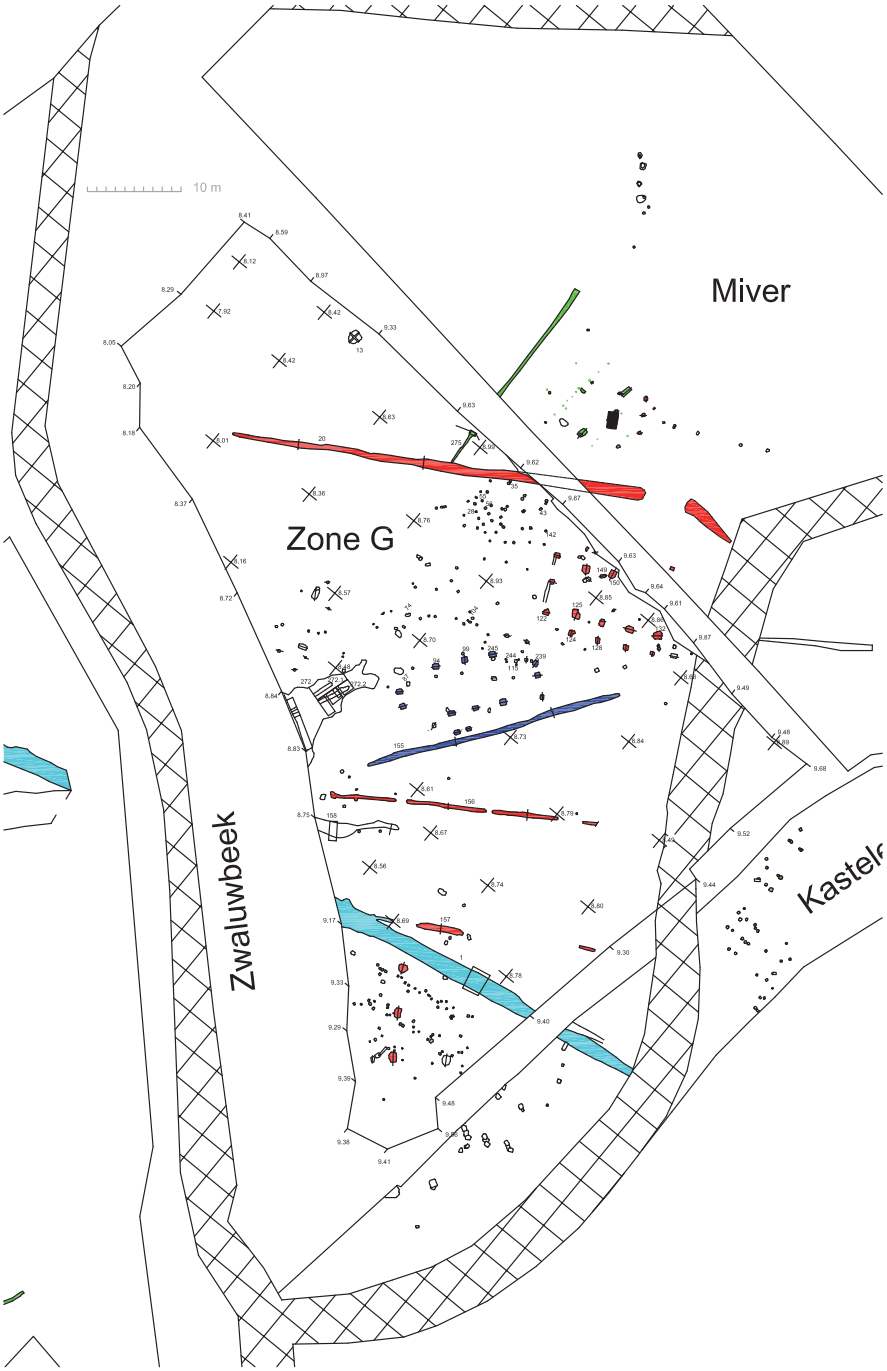
Vlakdekkend archeologisch onderzoek op het bedrijventerrein Hogen Akkerhoek-Zone G aan de Kasteleinsstraat te Kruibeke 2010



Archeologische Dienst Waasland
Sint-Niklaas
2011

INHOUD

Samenvatting 3
1. Inleiding 4
2. Administratieve fiche 5
3. Situering van het onderzoeksgebied 6
4. Methodologie 7
5. Archeologische voorkennis en vraagstelling 8
6. Archeologische resultaten 10
6.1. Sporen 11
6.1.1. Paalsporen 11
6.1.1.1. Structuur 1: bootvormige plattegrond 11
6.1.1.2. Structuur 2: bootvormige plattegrond met dubbele gebintenstijlen 12
6.1.1.3. Structuur 3: 3 paalkuilen 13
6.1.1.4. Structuur 4: Alphen Ekeren 16
6.1.1.5. Structuur 5 18
6.1.1.6. Overige paalsporen 19
6.1.2. Grachten en greppels 19
6.1.3. Kuilen 25
7. Interpretatie en fasering van de bewoning 26
8. Bibliografie 28

Bijlage: CD-ROM

SAMENVATTING

Het archeologisch onderzoek in zone G van de KMO-zone Hogen Akkerhoek te Kruibeke leverde een pak aan informatie op die ons een beeld verschaft van de Romeinse en middeleeuwse bewoning in het gebied. In zone G werden vijf gebouwplattegronden opgetekend, zeven grachten, twee greppeltjes onder een depressie en een aantal kuilen die niet tot een configuratie zijn te herleiden.

De eerste huisplattegrond is bootvormig en éénschepig, bestaande uit drie gebinten en een uitspringende ingangspartij aan de lange zuidelijke zijde. Het gebouw, westzuidwest-oostnoordoost georiënteerd, kent een lengte van 15,50 m en een breedte van 5,85 m en kan globaal gedateerd worden in de 12de – 13de eeuw.

De tweede plattegrond is eveneens bootvormig maar vertoont dubbele gebintenstijlen en drie beuken. Het gebouw is westnoordwest-oostzuidoost georiënteerd. De maximale lengte bedraagt vermoedelijk ca. 16 m. De breedte van de middenbeuk bedraagt 4,50 m en de totale breedte 9,65 m. Dit gebouw, kan eveneens globaal worden gedateerd in de 12de – 13de eeuw.

Een derde structuur bestaat slechts uit een rij van drie grote paalkuilen. Mogelijk gaat het hier om de middelste palenrij van een gebouw waarvan de zijwanden niet zijn bewaard gebleven. De palenrij is noordnoordoost-zuidzuidwest georiënteerd. Het dateren van deze paalkuilen wordt bemoeilijkt door het schaarse vondstenmateriaal (slechts één scherf witbakkend aardewerk), maar op basis van de oriëntatie kan aan deze structuur mogelijk ook een volmiddeleeuwse datering worden toegekend.

De vierde interessante palencluster, gelegen zowel in zone G als het aanpalende terrein van Miver, kan worden omschreven als een gebouw behorend tot de zgn. Oss-Ussen/Alphen-Ekeren-variant, een gebouwtype dat dateert uit de vroeg-Romeinse tijd (1ste eeuw). Het tweeschepige huis is zuidwest-noordoost georiënteerd en heeft een lengte van 20,75 m en een breedte van 6,90 m. Naast de noordelijke lange wand die beter is bewaard dan de zuidelijke lange zijde, zijn de twee grote middenstaanders kenmerkend voor dit huistype. In de noordelijke lange zijde bevonden zich vermoedelijk één of twee ingangspartijen. De westelijke zijde wordt gevormd door twee parallel lopende gebogen rijtjes paalsporen.

Een laatste paalsporencluster vormt een wat enigmatische structuur. Het betreft 53 paalkuiltjes waarin mogelijk twee lange zijwanden kunnen worden herkend. De éénschepige structuur is ca. 12 m lang, ca. 5 m breed en noordwest-zuidoost georiënteerd. Een datering is wegens het ontbreken van vondstenmateriaal, vooralsnog niet mogelijk.

Interessant is de oriëntatie van de grachten die verspreid over het terrein lopen, waaruit kan worden afgeleid dat deze gebouwen voorzien waren van erfafscheidings- en/of waterafvoerende grachten.

De oudste sporen binnen zone G (enkele greppeltjes/geultjes) verwijzen wellicht naar de ijzertijd. In de 1ste eeuw werd een Romeins erf aangelegd met het gebouw in de zgn. Oss-Ussen/Alphen-Ekeren-variant. Wellicht verplaatste dit erf zich eind 1ste eeuw of begin 2de eeuw naar de overzijde van de Zwaluwbeek, waar een eenschepig woonstalhuis met potstal werd opgericht. Mogelijk reeds in de 2de eeuw verdween de Romeinse bewoning en bleef het terrein verlaten tot de volle middeleeuwen. Wellicht in de 12de eeuw werd op een soort landtong tussen de Zwaluwbeek en een zijarm ervan een bootvormige boerenwoning opgericht om het omliggende land in cultuur te brengen. Mogelijk nog in de 12de eeuw werd het gebouw verlaten en werd een nieuw bootvormig gebouw opgericht. Het erf kreeg een iets complexere structuur en enkele bijgebouwtjes. Ten laatste in de 13de eeuw verdween de bewoning binnen het onderzoeksgebied, mogelijk als gevolg van de toenemende dorpsvorming.

1. INLEIDING

Dit rapport vormt de schriftelijke weergave van het archeologisch onderzoek uitgevoerd in Zone G van het bedrijventerrein Hogen Akkerhoek aan de Kasteleinsstraat te Kruibeke.

Het betrokken terrein maakt deel uit van een uitgestrekte archeologische zone met sporen uit de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de middeleeuwen, waar de Archeologische Dienst Waasland (ADW) sinds 2003 regelmatig onderzoek heeft uitgevoerd. Vermits op de aanpalende terreinen en in de aangrenzende weg archeologische sporen werden geregistreerd, kon met vrij grote zekerheid worden gesteld dat ook op het betrokken perceel archeologische sporen aanwezig zouden zijn. In het archeologisch advies, dat door het gemeentebestuur van Kruibeke in de bouwvergunning werd opgenomen, werd dan ook bepaald dat voorafgaand aan de bouwwerken een vlakdekkende opgraving diende te worden uitgevoerd. Zoals verwacht, werden archeologische sporen aangetroffen, voornamelijk bewoningssporen daterend uit de Romeinse tijd en middeleeuwen.

Het onderzoek werd uitgevoerd door de Archeologische Dienst Waasland (ADW), waarbij projectarcheoloog Evelien Taelman werd aangesteld als projectleider. De wetenschappelijke begeleiding was in handen van archeoloog Jeroen Van Vaerenbergh (ADW). Voor evaluatie van de ceramiek mochten we een beroep doen op de kennis van R. Van Hove (ADW), waarvoor onze dank.
Het terreinwerk werd gestart op woensdag 8 september 2010. Eén maand later, op donderdag 7 oktober 2010, werd het veldwerk afgerond en de verwerking van de onderzoeksgegevens aangevat.
Bij deze willen we onze dank betuigen aan de opdrachtgever, Audio Services Belgium - Total Event Creations – m.n. de heer Nico Smeding – die de financiële lasten voor het onderzoek droeg. Aannemer BVBA Erwin Schelfout wordt bedankt voor het kraanwerk.

2. ADMINISTRATIEVE FICHE

OPDRACHTGEVER	Audio Services Belgium - Total Event Creations
UITVOERDER	Archeologische Dienst Waasland
VERGUNNINGHOUDER	Evelien Taelman
BEHEER DATA	Archeologische Dienst Waasland
BEHEER VONDSTEN	Archeologische Dienst Waasland
PROJECTCODE	2010/287 10-27689
VINDPLAATS	Kruibeke
LOCATIE	Oost-Vlaanderen, Kruibeke, Hogen Akkerhoek, Kasteleinsstraat 146015,96 – 209519,01 146048,62 – 209550,55 146096,49 – 209485,79 146043,56 – 209431,17
KADASTRALE GEGEVENS	Kruibeke, Afdeling 1, sectie A, nr. 0010D
PERIODE	08.09.2010 – 07.10.2010

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGEBIED

Het onderzoeksgebied bevindt zich in de noordoostelijke hoek van Kruibeke, in de KMO-zone Hogen Akkerhoek net ten zuiden van de E17. De onderzochte Zone G ligt ten noordwesten van de Kasteleinsstraat, tussen de vroeger reeds onderzochte percelen van N.V. Wood Industry (ZW) en Miver (NO) en de wegkoffer van de Kasteleinsstraat (ZW). Het betrokken terrein wordt aan de westzijde begrensd door de Zwaluwbeek. In het zuiden en zuidoosten vormt een kleine zijarm van de Zwaluwbeek de begrenzing. De totale oppervlakte van het onderzochte terrein bedraagt ca. 3165 m².

Kadastraal is het onderzoeksgebied te situeren op perceel Kruibeke, Afdeling 1, sectie A, nr. 0010D.

Het terrein vertoont een duidelijke helling in noordwestelijke richting met dalende waarden naar de Zwaluwbeek toe. In het zuidoostelijke deel van het terrein kent het maaiveld waarden tussen ca. 9,60 en 9,40 m TAW. Naar het noordwesten en de Zwaluwbeek toe dalen deze waarden vrij snel naar ca. 8,70 tot 8,40 m TAW. De meeste sporen bevinden zich op het hoger gelegen zuidoostelijke deel van het perceel. In het noordwestelijke deel van het perceel, naar de Zwaluwbeek en de E17 toe, komen nauwelijks nog sporen voor.

Bodemkundig wordt de hele zone gekenmerkt door matig droge lemig-zandgronden met diepe antropogene humus A-horizont (Scm).

Voor de start van het onderzoek was het onderzoeksgebied een braakliggend terrein.

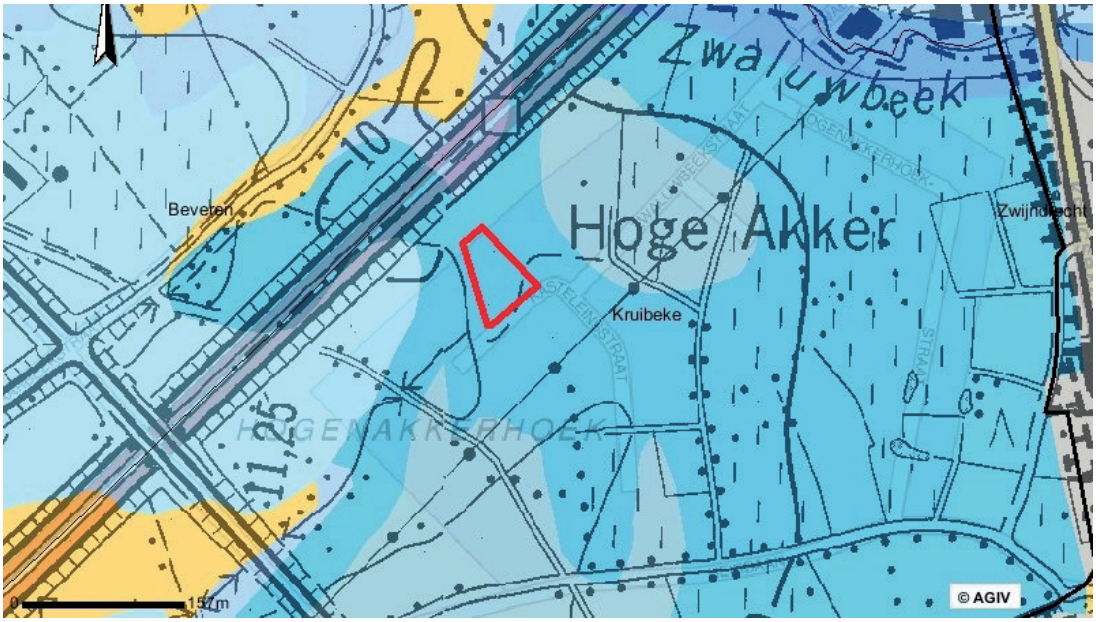


Fig. 1. Topografische bodemkaart met aanduiding van het afgegraven onderzoeksvlak (Agiv).

4. METHODOLOGIE

Het terrein werd vlakdekkend en machinaal afgegraven met een rupskraan met platte bak, o.l.v. de projectarcheoloog. De laag teelaarde die werd afgegraven varieerde globaal van ca. 50 cm tot ca. 75 cm dikte.

Alle archeologische sporen werden op de gestandaardiseerde methode opgegraven. Het vlak en de sporen werden opgeschaafd, door de ADW ingemeten met een totaalstation, digitaal gefotografeerd en vervolgens werden ze gecoupeerd. De profielen werden gefotografeerd en op schaal ingetekend. Het vondstenmateriaal, inclusief de houtskool- en bulkstalen, werd bewaard in daarvoor voorziene zakjes met de vondstcode. Na het couperen werden alle tweede helften van de kuilen gerecupereerd en de belangrijkste grachten werden volledig opgegraven.

De verwerking vond aansluitend plaats en ving aan met het wassen van de vondsten en het opstellen van de sporen-, vondsten- en fotolijsten. De grondplannen werden opgesteld in AutoCAD, de coupetekeningen en detailplannen van de gebouwplattegronden in Adobe Illustrator. Er werd getracht alle sporen te interpreteren en te plaatsen in hun context om een overzichtelijk beeld te creëren.

Fig. 2: Foto van het machinaal afgraven

5. ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS EN VRAAGSTELLING

In de omgeving van het onderzoeksgebied waren voor de start van het onderzoek reeds een groot aantal archeologische erfgoedwaarden gekend. De uitbreiding van het bedrijventerrein Hogen Akkerhoek ging sinds 2003 gepaard met archeologisch onderzoek, uitgevoerd door de Archeologische Dienst Waasland. Telkens het bedrijventerrein een uitbreiding kent, wordt onderzoek uitgevoerd om na verloop van tijd een overzichtelijk beeld te kunnen krijgen van het volledige archeologische patrimonium binnen het betrokken gebied. Aangezien de E17 de archeologische zone lijkt te doorsnijden, is het niet ondenkbaar dat ook de ambachtelijke zone Melsele-Schaarbeek, ten noordwesten van de E17, tot dezelfde archeologische zone behoort[1]. Uit alle uitgevoerd onderzoek is gebleken dat het gebied van de Hogen Akkerhoek (minstens) vier occupatiefases kende: bronstijd, ijzertijd, Romeinse tijd en volle middeleeuwen.

In 2003 werd duidelijk dat het gebied archeologisch belangrijk was, door de vondst van een dubbele grafcirkel op de terreinen van Solco N.V, ca. 160 m ten zuidoosten van het huidige onderzoeksgebied. De dubbele grafcirkel bevond zich op een zandige verhevenheid in het paleolandschap. Het betreft twee perfect concentrische cirkels waartussen zich mogelijk een berm heeft bevonden. De buitengracht (Ø ca. 27 m) werd vermoedelijk in verschillende segmenten uitgegraven. Hiervan getuigen een aantal onderbrekingen in de gracht. In de binnengracht (Ø ca. 9,80 ml) bevonden zich een groot aantal scherven van een Drakensteinurne, daterend uit de middenbronstijd (1800-1100 v. Chr.). De buitengracht kende een laatste opvulling tijdens de late bronstijd (1050-800 v. Chr.) en de ijzertijd (800 v. Chr.-70 na Chr.). Centraal binnen de twee concentrisch cirkels bevond zich een rechthoekige kuil die wellicht dateert uit de ijzertijd, waaruit kan besloten worden dat het grafmonument in de ijzertijd vermoedelijk nog steeds een opvallend landschapselement vormde. Bij verder onderzoek op het bedrijventerrein zijn er eveneens sporen uit de ijzertijd teruggevonden, behorend tot verschillende occupatiefases die vooralsnog nader moeten worden onderzocht. De oudste fase omvat een aantal greppels en spijkertjes. Iets jonger zijn de restanten van één of twee woonerven met perceelsgreppels. Interessant is het woonhuis met drieschepige indeling, wandgreppels en een rij externe palen om de dakuiteinden te schragen. Gelijkaardige gebouwen worden op basis van radiokoolstofdateringen in de vroege ijzertijd gedateerd (800-500 v. Chr.) Daarnaast werden er ook enkele éénschepige bijgebouwen aangetroffen, en een aantal spijkers die wellicht tot dezelfde bewoningsfase behoren.

Uit de Gallo-Romeinse periode stammen vier brandrestengraven en twee constructies waarvan het grondplan moeilijk te achterhalen is. Vermoedelijk betreft het tweeschepige gebouwen, daterend uit de 1ste eeuw. Op het perceel van N.V. Wood Industry, net ten zuidwesten van het huidige onderzoeksgebied aan de overzijde van de Zwaluwbeek, werd een eenschepig Gallo-Romeins woonstalhuis aangetroffen op een eenvoudig erf, ontstaan in de 2de eeuw na Chr.

Bij proefsleuvenonderzoek op een terrein op ca. 250 m ten zuidoosten van het huidige onderzoeksgebied werden sporen aangetroffen van een OW verlopende onverharde landweg met karrensporen, aan de noordzijde begrensd door een afsluiting van palen, vermoedelijk in combinatie met een (meidoorn)haag. Het wegtracé is niet nauwkeurig te dateren, maar stamt

1 Hier werden reeds sporen van een nederzetting uit de volle middeleeuwen aangetroffen. Zie: J.-P. Van Roeyen, Melsele-Schaarbeek, in: Archeologische Dienst Waasland, Jaarverslag 1993, p. 18-19 en Jaarverslag 1994, p. 24-25.

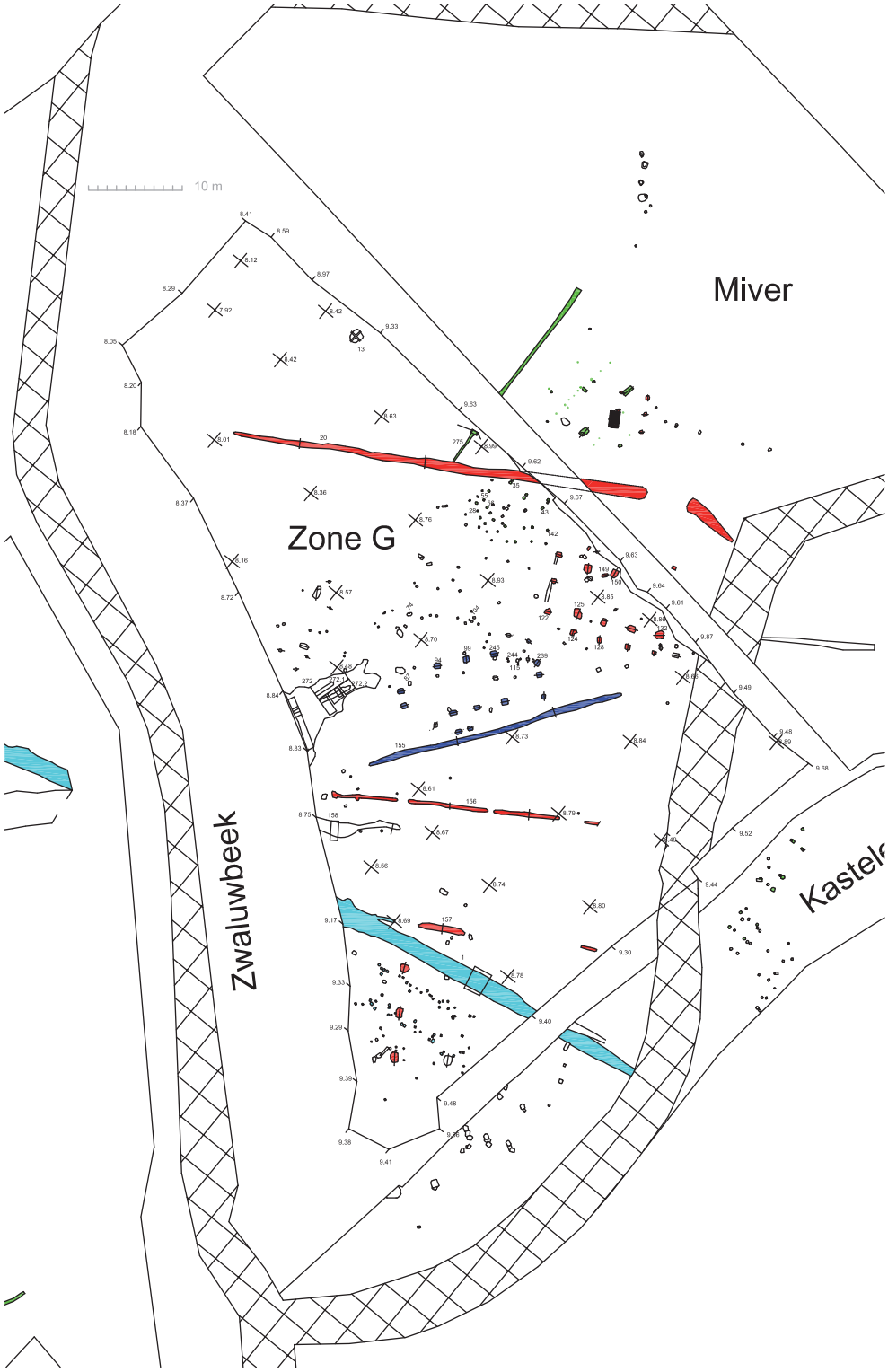
zeker uit de periode voor de aanleg van de bolle akkers (15de – 16de eeuw)[2].

Uit dit beknopt overzicht van de resultaten van eerder uitgevoerd onderzoek, is duidelijk gebleken dat de zone Hogen Akkerhoek en de Zwaluwbeekvallei een groot archeologisch potentieel heeft.

Van het onderzoek in de huidige onderzoekzone G werd verwacht dat de aan te treffen archeologische sporen meer duidelijkheid zouden scheppen m.b.t. de sporen in de aanpalende zones, nl. de wegkoffer van de Kasteleinsstraat en het terrein van Miver. De archeologische vraagstelling bij aanvang van het onderzoeksproject richtte zich bijgevolg voornamelijk op de omvang, de aard en de datering van de sporen die er werden verwacht en op de vraag of ze inderdaad meer inzicht zouden verschaffen in de structuren die in de aanpalende zones werden aangetroffen.

2 J. Van Vaerenbergh & J.-P. Van Roeyen m.m.v. R. Van Hove, Recent archeologisch onderzoek in het Waasland (2004-2006), in: *Annalen van de Koninklijke Oudheidkundige Kring van het Land van Waas* 110 (2007) p. 412-420 (= Berichten van de Archeologische Dienst Waasland 8), J. Van Vaerenbergh, Kruibeke-Hogen Akkerhoek, in: Archeologische Dienst Waasland, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2008, p. 27 en J. Van Vaerenbergh, Kruibeke-Hogen Akkerhoek, in: Archeologische Dienst Waasland, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2009, p. 22-26.

6. ARCHEOLOGISCHE RESULTATEN



6.1. Sporen

6.1.1. Paalsporen

6.1.1.1. Structuur 1: bootvormige plattegrond

Centraal in het onderzoeksgebied ligt een verzameling van 15 paalsporen die samen een bootvormige huisplattegrond vormen. Het betreft een configuratie van drie gebinten (91, 94, 96, 98, 246 en 245) met aan de westelijke korte zijde twee uitspringende palen (84 en 85) om de dakconstructie mee te ondersteunen. Aan de oostelijke korte zijde bevinden zich eveneens twee palen (241 en 239). Hier zijn echter ook de hoekpalen bewaard (242 en 118). Mogelijk bevonden zich ook aan de westelijke korte zijde van het gebouw gelijkaardige hoekpalen, maar zijn ze hier niet meer bewaard. Ten zuiden van de lange zuidelijke wand bevinden zich nog twee sporen (92 en 93) die mogelijk een ingangspartij aangeven. Zij liggen ca. 1,65 m van de lange wand verwijderd. Het gebouw is westzuidwest-oostnoordoost georiënteerd. De totale lengte bedraagt 15,50 m, de gebinten overbruggen een ruimte van 4,75 m breed (exclusief paalkuilen). De totale breedte van het gebouw bedraagt ca. 5,85 m (inclusief paalkuilen). De uitspringende palen aan de westelijke zijde liggen 2,15 m van elkaar verwijderd (inclusief paalkuilen). De twee daar tegenover liggende palen aan de oostelijke korte zijde liggen 1,90 m uit elkaar (inclusief paalkuilen). De maximaal bewaarde diepte van de paalsporen bedraagt 32 cm.

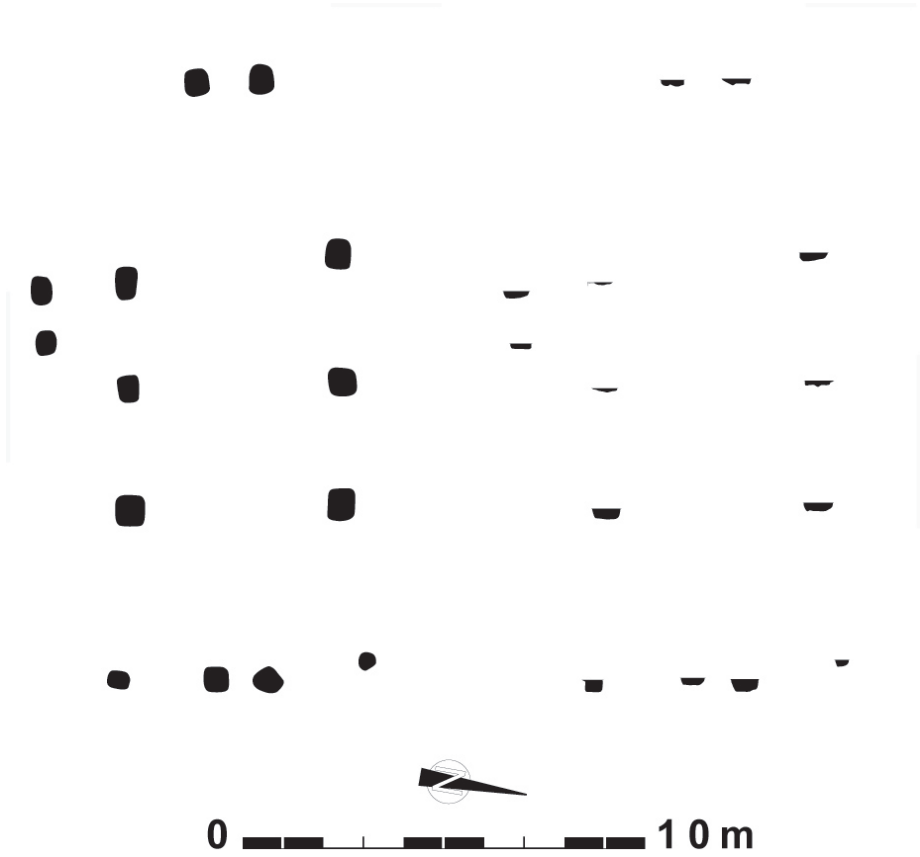


Fig. 3: Grondplan van structuur 1 met coupetekeningen

Vlak tegen de zuidelijke wand van het gebouw ligt een gracht (155) die exact dezelfde oriëntatie kent als het huis en tot dezelfde fase kan gerekend worden.

Een klein aantal wandscherven werd gerecupereerd uit vijf sporen (84, 94, 245 en 239) maar levert slechts een benaderende datering op. Het betreft gedraaid grijs aardewerk en slechts één fragment rood aardewerk. Op basis van de technische kenmerken wordt een globale datering vooropgesteld in de 12de – 13de eeuw. Nog uit te voeren radiokoolstofdateringen op houtskoolfragmenten uit de paalsporen kunnen hierover in de toekomst mogelijk meer duidelijkheid bieden.

Structuur 1 vertoont grote gelijkenissen met de bootvormige gebouwen die werden aangesneden in Brecht-Hanenpad. Daar werden o.a. negen volmiddeleeuwse gebouwen met drie gebinten aangetroffen die een klassieke bootvormige bouwstijl uitdrukken. Ook zij bevatten aan beide korte zijden uitspringende paalkuilen geflankeerd door hoekpalen en aan één lange zijde twee extra palen van een vermoedelijke ingangspartij. Ook constructies met vier gebinten waren daar vertegenwoordigd. De bootvormige gebouwen worden op deze site globaal gedateerd van de 10de eeuw tot de eerste helft van de 12de eeuw[3]. Ook in Ekeren-Het Laar vond men bootvormige gebouwen met drie gebintenstijlen en uitspringende palen aan de korte zijden. Hier worden de gebouwen gedateerd in de tweede helft van de 11de eeuw en de eerste helft van de 12de eeuw[4].

6.1.1.2: Structuur 2: bootvormige plattegrond met dubbele gebintenstijlen

Tegen de oostelijke rand van het afgegraven vlak kwam een tweede verzameling paalsporen aan het licht. Hoewel het daarnaast gelegen perceel (Miver) reeds eerder is onderzocht en de strook tussen beide percelen zo smal mogelijk werd gehouden, kon niet de volledige plattegrond worden getraceerd. Mogelijk ontbreken er een aantal paalsporen, die zich bevinden onder de berm tussen de twee percelen. Ondanks de onvolledigheid was het wel mogelijk een duidelijk grondplan op te maken. Het betreft een bootvormig gebouw met vier gebinten met dubbele gebintenstijlen (124, 125, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 145, 147, 150 en een paalspoor op het terrein van Miver). Het drieschepige gebouw is westnoordwest-oostzuidoost georiënteerd. In de noordwestelijke korte wand heeft het gebouw slechts een middenpaal (139). Hij ligt op de aslijn van de middenbeuk. Beide hoekpalen (122 en 143) liggen op de aslijnen van de zijbeuken. Het beeld op de zuidoostelijke korte wand is minder duidelijk, o.m. door de niet onderzochte strook tussen zone G en het terrein van Miver. Bovendien bevindt deze korte wand zicht dichter bij de zijarm van de Zwaluwbeek, waar de teelaarde ca. 20 cm dieper werd afgegraven. Wellicht was de zuidoostelijke korte wand op dezelfde manier geconstrueerd als de noordwestelijke wand, maar zijn de paalsporen hier niet bewaard gebleven. Indien het gebouw een symmetrische plattegrond had, kan de lengte van het gebouw geraamd worden op ca. 16 m.

De breedte van de middenbeuk bedraagt 4,50 m. De breedte van de zijbeuken bedraagt ca. 1,50 m. De breedte van de totale constructie bedraagt 9,65 m (inclusief paalkuilen). De maximaal bewaarde diepte van de paalsporen bedraagt 38 cm.

Het beperkte vondstenmateriaal werd gerecupereerd uit zes sporen (122, 124, 125, 128, 132, 150) en bestaat uit 7 fragmenten van grijs aardewerk, waaronder zes wanden en één rand. Op technische gronden kan ook hier kan een volmiddeleeuwse datering worden vooropgesteld, meer specifiek 12de – 13de eeuw.

---

3 C. Verbeek en S. Delaruelle, De Middeleeuwen op het HSL-traject, in: Provinciebestuur Antwerpen (ed.), Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen, 2004, p. 265-291.

4 Ibidem, p. 292-298.

Gelijkaardige bootvormige constructies met dubbele gebintenstijlen werden o.m. aangetroffen te Brecht-Hanenpad. Ook daar gaat het om gebouwen met vier dubbele gebintenstijlen. De bootvormige gebouwen worden op deze site globaal gedateerd van de 10de eeuw tot de eerste helft van de 12de eeuw[5]. Het gebouw vertoont ook gelijkenissen met de kleinere bootvormige structuur die werd aangetroffen bij het onderzoek van de Westelijke Tangent te Sint-Niklaas[6].

Op basis van hun oriëntatie kunnen grachten 156,157 en 20 vermoedelijk in verband worden gebracht met structuur 2.

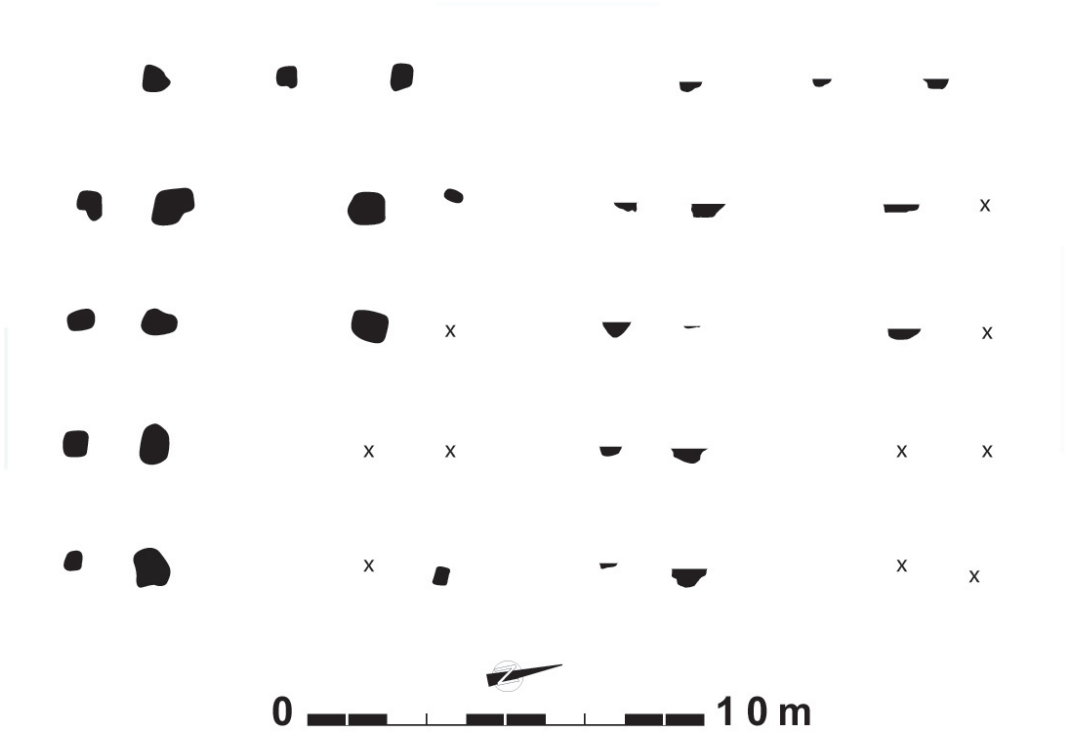


Fig. 4: Grondplan van structuur 2 met coupetekeningen

6.1.1.3. Structuur 3: 3 paalkuilen

In de zuidwestelijke hoek van het afgegraven terrein bevinden zich drie grote paalkuilen, gelegen op een rij met een onderlinge afstand van telkens 3,5 m. De rij is noordnoordoost-zuidzuidwest georiënteerd en heeft een totale lengte van ca. 10,50 m. De palen (159, 160 en 161) waren respectievelijk 42 cm, 35 cm en 36 cm diep bewaard. Mogelijk vormen deze drie sporen een nokpalenrij van een gebouw waarvan de flankerende zijwanden niet zijn bewaard wegens de geringe diepte. Enkel in spoor 159 werd een kleine wandscherf in witbakkende klei aangetroffen. De technische kenmerken van dit kleine vaatwerkfragment zijn niet specifiek genoeg om een datering mogelijk te maken. Wanneer men echter de oriëntatie van de palenrij vergelijkt met die structuur 2, lijkt een volmiddeleeuwse datering mogelijk.

---

5 C. Verbeek en S. Delaruelle, De Middeleeuwen op het HSL-traject, in: Provinciebestuur Antwerpen (ed.), Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen, 2004, p. 265-291.

6 E. Taelman & J.-P. Van Roeyen, Archeologisch onderzoek bij de aanleg van de Westelijke Tangent te Sint-Niklaas (Belsele) 2010, Werfbegeleiding en vlakdekkend onderzoek, Sint-Niklaas, 2010.

Fig. 5: Grondplan van structuur 3

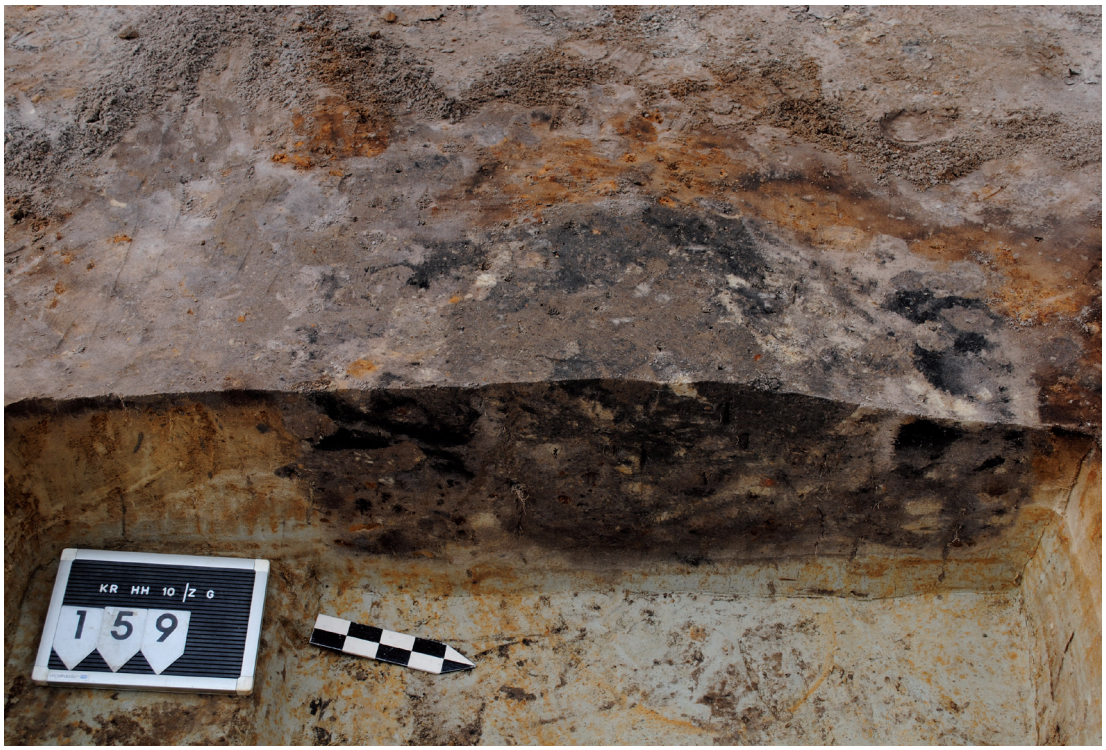


Fig. 6: Afbeelding van spoor 159

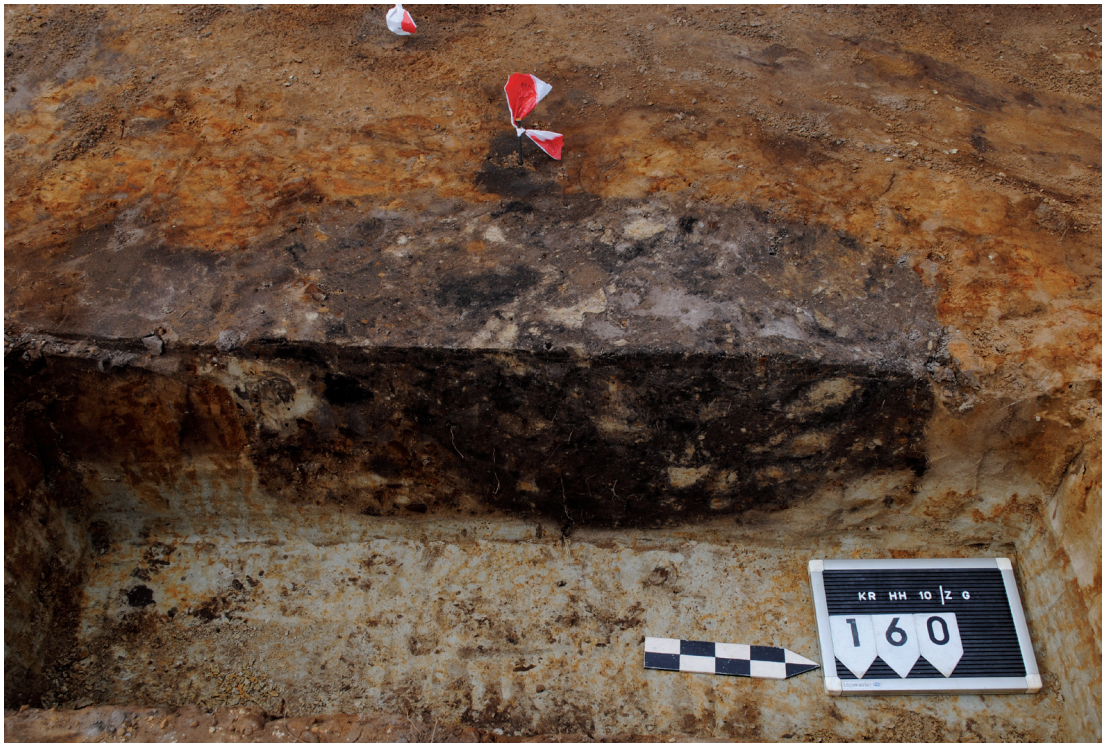


Fig. 7: Afbeelding van spoor 160

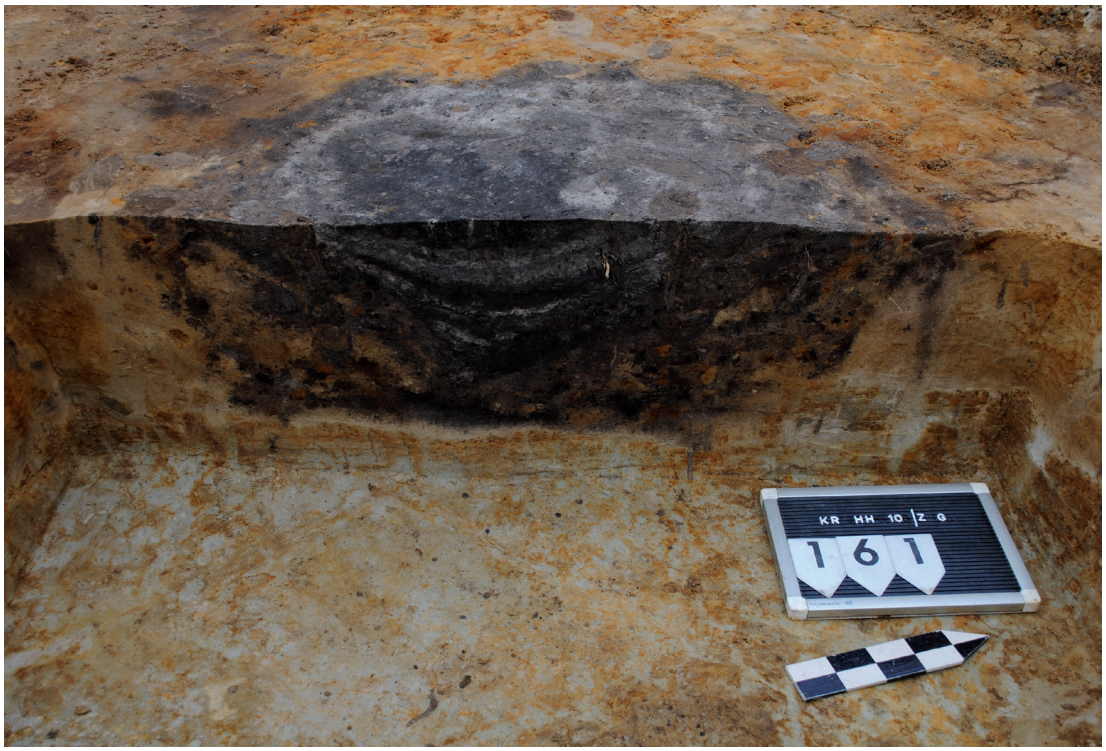


Fig. 8: Afbeelding van spoor 161

6.1.1.4. Structuur 4: Oss-Ussen/ Alphen-Ekeren-variant

In de onderzochte zone werd een vierde gebouwplattegrond aangesneden. Langs de oostelijke vlakrand bleek in een verzameling ondiepe paalsporen een deel van een plattegrond van een Romeins gebouw verborgen te zitten. Aangezien deze structuur tegen de vlakrand ligt en er zich een niet onderzochte strook bevindt tussen zone G en het aanpalende terrein van Miver, ontbreekt het centrale gedeelte van de huisplattegrond.

Het gebouw is een zuidwest-noordoost georiënteerd. De plattegrond wordt doorsneden door een volmiddeleeuwse gracht (20). Een ca. 3 m brede strook tussen zone G en het aanpalende terrein van Miver kon niet worden onderzocht, waardoor het grondplan van dit gebouw niet volledig kon getraceerd worden. Best bewaard in de noordoostelijke zijde van het gebouw zijn twee omvangrijke paalkuilen met revolvertasprofiel van zware nokstaanders. De zijwanden van het gebouw zijn minder goed bewaard gebleven. Enkel van de noordwestelijke lange wand zijn voldoende paalkuilen bewaard om een beeld te vormen van de plattegrond (met mogelijk 1 of 2 toegangspartijen). De zuidoostelijke lange wand bleek minder goed bewaard. Wellicht bevond zich in de niet onderzochte strook tussen zone G en het terrein van Miver nog een derde zware nokstaander. Indien het gebouw min of meer symmetrisch was opgebouwd kan de oorspronkelijke lengte worden geraamd op ca. 13 m bij een breedte van ca. 6,90 m. Mogelijk heeft men later het gebouw in zuidwestelijke richting verlengd met een uitbouw tot ca. 20,75 m, waarbij de nieuwe zuidwestelijke korte wand een absidiale vorm kreeg, bestaande uit twee parallelle rijen kleinere paaltjes. De constructie van het noordoostelijke deel van het gebouw met de zware nokstaanders centraal in de as van het gebouw doen hier een zadeldak vermoeden. De constructie van de mogelijke zuidwestelijke uitbouw laat eerder een schildvormig dak vermoeden. Het geheel lijkt te verwijzen naar een overgangsvorm tussen gebouwen van het type Oss-Ussen, met de kenmerkende paarsgewijs geplaatste wandpalen en het type Alphen-Ekeren met de zware nokpalen in de as van het gebouw. Op het HSL-traject in de provincie Antwerpen werden gelijkaardige gebouwen aangetroffen. Hier wordt deze overgangsvorm omschreven als de Oss-Ussen/Alphen-Ekeren-variant, een type van gebouw dat vooral gedurende de 1ste eeuw in gebruik zou zijn geweest. Dit gemengde type werd ook in Varsenare-D'Hooghe Noene, Ekeren-Het Laar, Brecht-Zoegweg, Goirle, Moergestel, Lieshout-Beekseweg en Lieshout-Nieuwenhof aangetroffen[7].

In zone G werd slechts uit zes paalsporen van de vermoedelijke zuidwestelijke aanbouw ceramiek gerecupereerd, voornamelijk kleine fragmenten handgevormd aardewerk. Eén van de diepe centrale paalkuilen met revolvertasprofiel op het terrein van Miver bevatte zowel handgevormd aardewerk als wielgedraaide waar die verwijst naar een datering in de 1ste eeuw van onze jaartelling[8].

Ten noorden van structuur 4 ligt gracht 275 die dezelfde oriëntatie vertoont als het gebouw en eveneens aan de Romeinse tijd kan worden toegeschreven.

Structuur 4 wordt op het terrein van Miver oversneden door een zespalige spijker (ca. 3,80 x 3 m). Gezien de oriëntatie en de ligging nabij de onderbreking in gracht 20, mag deze structuur wellicht geïnterpreteerd worden als een bijgebouwtje bij structuur 2.

---

7 S. Delaruelle, C. Verbeek en W. De Clercq, Wonen en leven op het HSL-traject in de Romeinse tijd (circa 50 v.C.-476 n.C.), in: Provinciebestuur Antwerpen (ed.), Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen, 2004, p. 231-232.

8 Na overleg met W. De Clercq (UGent) willen we nog de mogelijkheid open houden dat het geheel totaal anders dient te worden geïnterpreteerd. Mogelijk behoren de zware paalkuilen inderdaad tot een gebouw van het type Alphen-Ekeren, terwijl de kleine paaltjes niets met dit Romeins gebouw zouden te maken hebben.. Deze zouden dan kunnen behoren tot een andere plattegrond die op typologische gronden eerder in de middenbronstijd dient te worden geplaatst. Het geringe vondstenmateriaal uit de paalkuiltjes geeft geen uitsluitsel. Radiokoolstofdatering van houtskool uit de kleine paalkuiltjes kan mogelijk tot een oplossing leiden.

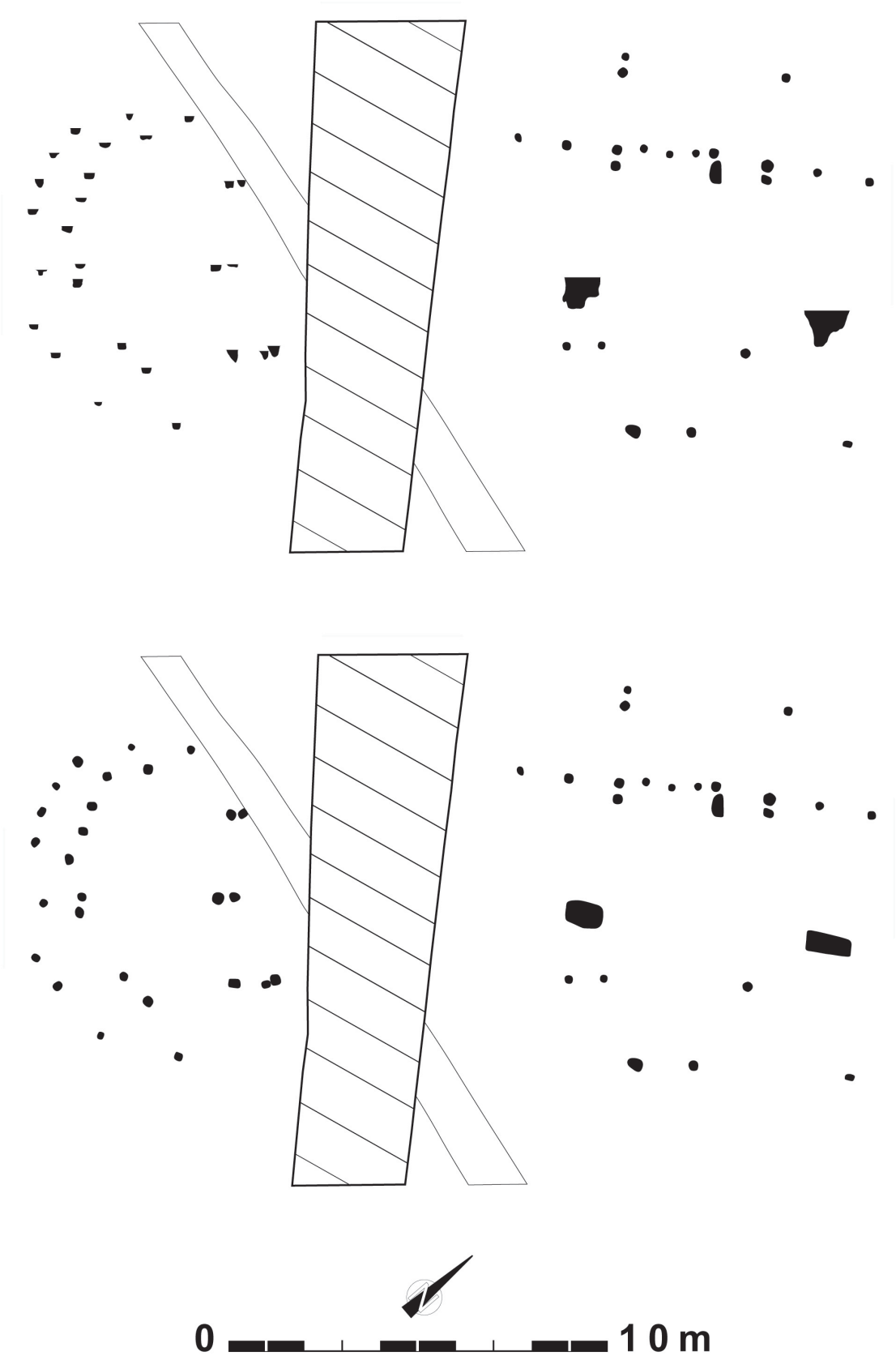


Fig. 9: Grondplan van structuur 4 met coupetekeningen

6.1.1.5. Structuur 5

In de zuidwestelijke hoek van het terrein, waar ook de drie grote paalkuilen (structuur 3) zijn teruggevonden, bevindt zich nog een laatste verzameling van paalsporen. Alle 53 paalsporen zijn ondiep (maximaal 29 cm) bewaard en vormen niet direct een duidelijk herkenbare gebouwplattegrond. Toch lijken de parallelle rijen van paalsporen te verwijzen naar bewust gewild patroon. Of het hierbij om een gebouw gaat, dan wel om een andere structuur, blijft onduidelijk. De structuur is circa 12 m lang, circa 5 m breed en noordwest-zuidoost georiënteerd. In geen van de paalkuiltjes is ceramiek gerecupereerd waardoor het moeilijk wordt aan de constructie een datering toe te kennen. De structuur vertoont dezelfde oriëntatie als de nabijgelegen gracht 1, wat eventueel op een gelijktijdigheid zou kunnen wijzen. Deze gracht werd ook ten zuiden van zone G aangesneden. Hier bleek ze op basis van het voorkomen van o.m. terra nigra en wielgedraaid aardewerk nog in gebruik te zijn geweest tijdens de Romeinse tijd. Op basis van een (minder duidelijke) oversnijding met een jongere greppel op het terrein van Wood Industry wordt vermoed dat gracht 20 reeds in onbruik was gedurende de 2de eeuw. Een datering van deze structuur in de (late) ijzertijd of vroeg-Romeinse periode behoort dus tot de mogelijkheden.

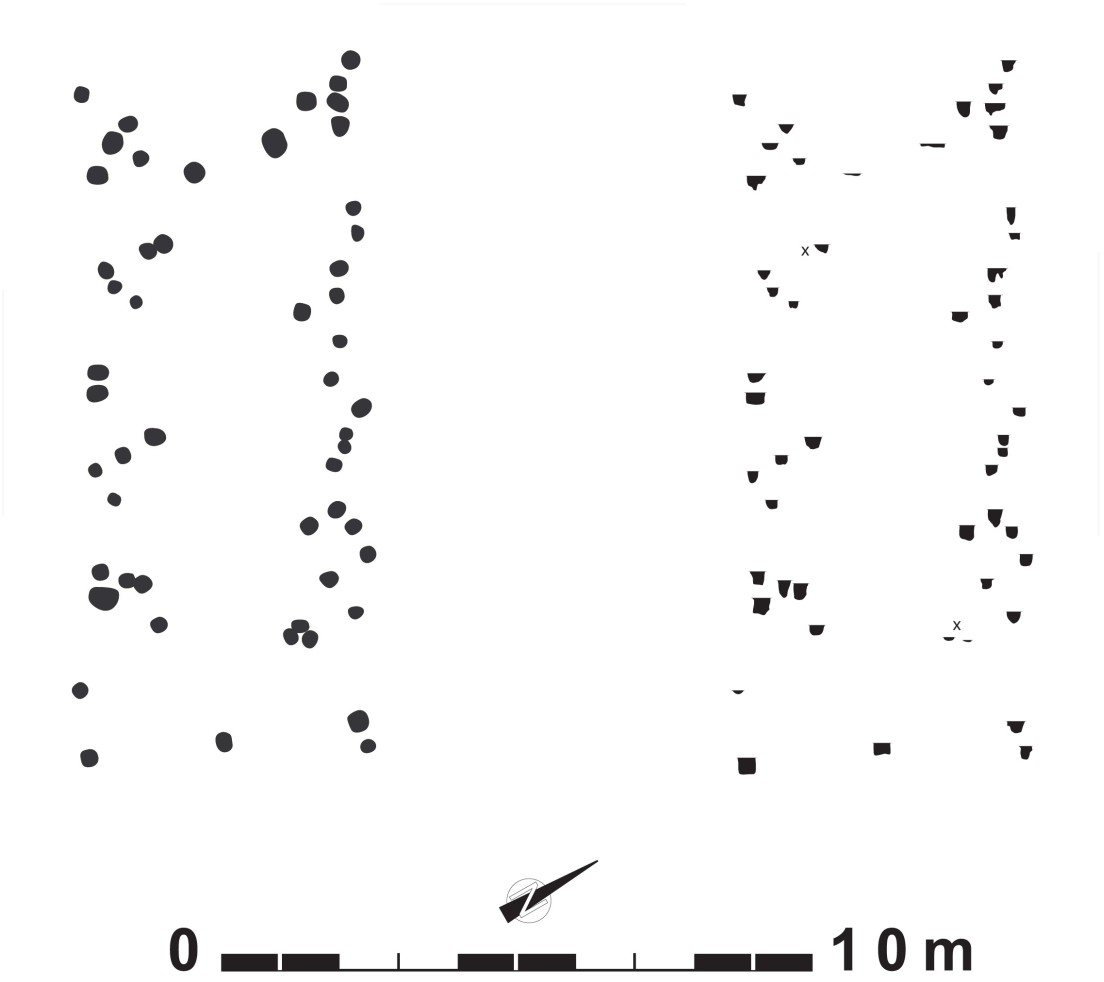


Fig. 11: Grondplan van structuur 5 met coupetekeningen

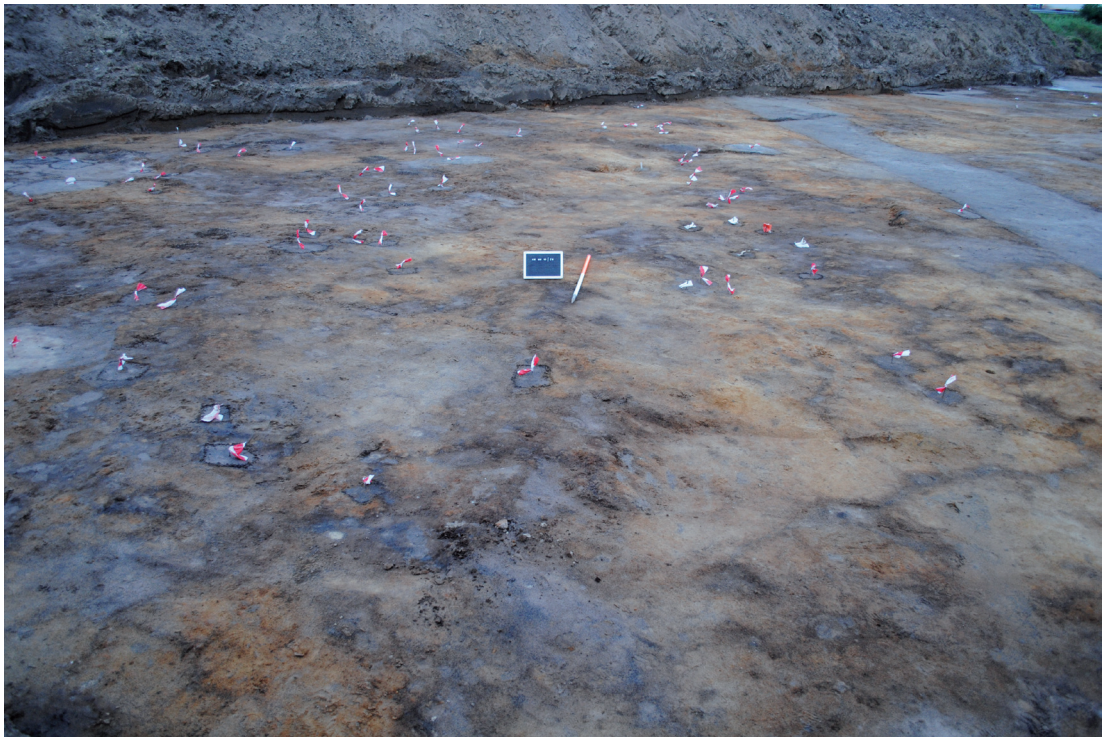


Fig. 12: Afbeelding van structuur 5 in het grondvlak

6.1.1.6. Overige paalsporen

In zone G zijn er naast de vernoemde gebouwplattegronden nog een aantal paalkuiltjes aangetroffen die niet in een ruimer verband kunnen worden gezien. Zij liggen meestal los van deze structuren of verzameld in een klein groepje waarin geen constructie kan worden herkend. Slechts enkele paalkuilen bevinden zich binnen of vlak naast een vernoemde gebouwplattegrond, zonder ertoe te behoren.

6.1.2. Grachten en greppels

In zone G bevinden zich zeven duidelijk herkenbare grachten en twee greppeltjes die verborgen zitten onder de hieronder besproken depressie. De meeste daarvan vertonen een relatie met de huisplattegronden en vormen zo indirect een ruimtelijke scheiding tussen de huizen. Als zij inderdaad fungeerden als grenslijn, kan gesteld worden dat de waterafvoer niet de belangrijkste maar eerder een secundaire bestaansreden was.

Gracht 1 is noordwest-zuidoost georiënteerd, van de noordelijke naar de zuidelijke vlakrand 23 m lang en gemiddeld 1,9 m breed. Het spoor was ca. 60 cm diep bewaard en vertoont een gelaagde vulling met donkergrijs zand, bruine en lichtgrijze zandvlekken, ijzeroerbrokjes en onderaan is de vulling vermengd met brokjes verzette moederbodem (leem). In het spoor zijn zes wandscherven van handgevormd aardewerk bewaard gebleven. Zoals hoger reeds werd vermeld, wordt van deze gracht vermoed dat ze nog in gebruik was gedurende de vroeg-Romeinse tijd, maar tegen de 2de eeuw reeds was opgegeven.

Fig. 13: Afbeelding van de coupe op gracht 1

Ten noorden van gracht 1 bevinden zich de resten van gracht 157. Het spoor was zeer ondiep (ca. 8 cm) bewaard en voor een groot deel verdwenen. Er werd geen vondstenmateriaal gerecupereerd. Deze gracht vertoont wel dezelfde oriëntatie als grachten 156 en 20, wat mogelijk verwijst naar gelijktijdigheid.

Gracht 156 ligt 12,45 m verder in noordoostelijke richting. Na afgraving van de teelaarde vertoonde de gracht een aantal onderbrekingen, maar dit kan eventueel ook het gevolg zijn van de beperkt bewaarde diepte (ca. 7 tot 13 cm). De vulling bestaat uit donkergrijs zand met ijzeroerpartikeltjes. In de gracht werd een deel van een wetsteen gerecupereerd, maar geen ceramiek.

Fig. 14: Afbeelding van coupe AB op gracht 156

Ca. 34,90 m ten noordoosten van gracht 156 ligt gracht 20, eveneens noordwest-zuidoost georiënteerd. Deze gracht, in zone G 32,9 m lang en maximaal 92 cm breed, loopt verder op het aanpalende perceel van Miver en vertoont een onderbreking t.h.v. de zespalige spijker. Ze buigt vervolgens af in zuidelijke richting naar de zijarm van de Zwaluwbeek toe. De vulling bestaat uit lichtgrijs zand met lichtbruine vlekjes en brokjes ijzeroer. Het spoor was maximaal 14 cm diep bewaard. In zone G werden uit deze gracht slechts 2 wandscherven van handgevormd aardewerk gerecupereerd (wellicht residueel). Op het aanpalende terrein van Miver bevatte de gracht een wandscherf in reducerend gebakken aardewerk van Rijnlandse herkomst (zgn. Paffrath). Dit spreekt een globale datering in de 12de- 13de eeuw niet tegen. Grachten 157, 156 en 20 vertonen dezelfde oriëntatie als structuur 2, het bootvormige gebouw met dubbele gebintenstijlen en kunnen bijgevolg verwijzen naar indelingen van het erf in deze bewoningsfase.

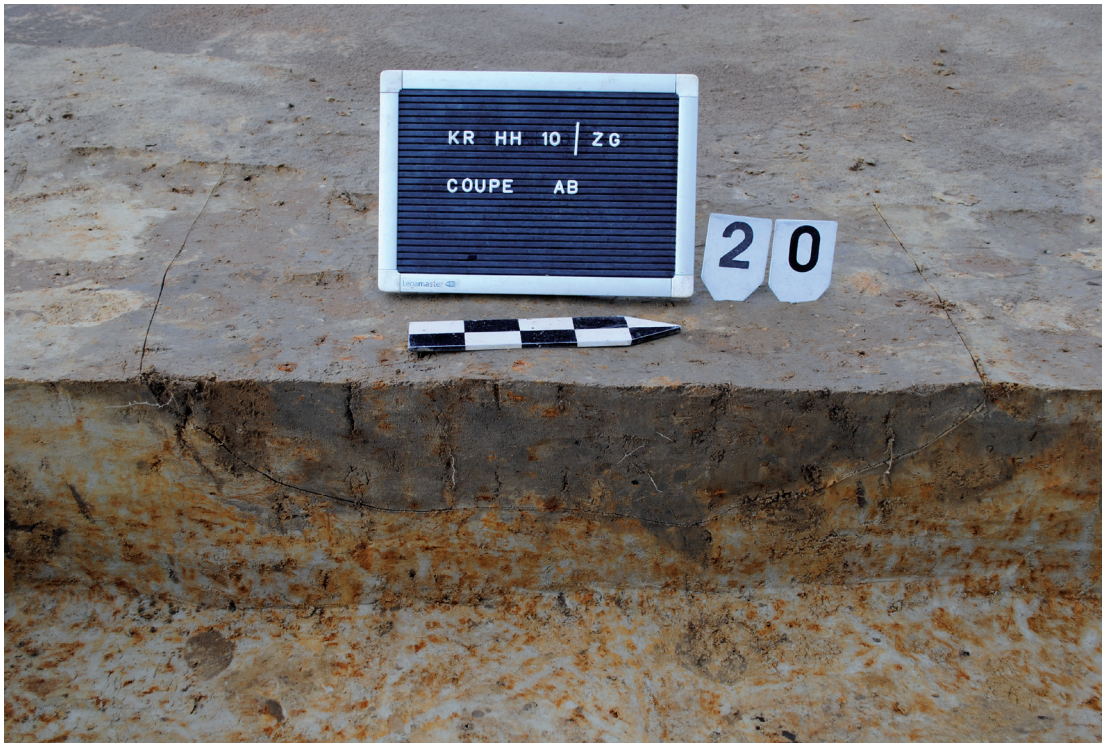


Fig. 15: Afbeelding van coupe AB op gracht 20

Een volgende gracht die in relatie kan staan met een huisplattegrond is gracht 155. Deze is net als structuur 1 westzuidwest-oostnoordoost georiënteerd en wijkt daarmee af van de drie hierboven besproken grachten. Het spoor is ca. 27,8 m lang, maximaal 80 cm breed en maximaal ca. 18 cm diep bewaard. In vergelijking met de overige grachten zijn er in dit spoor iets meer vondsten aangetroffen. Het gaat hierbij o.m. om 3 *tegula*- en 2 *imbrex*fragmenten (residueel), 1 wandscherf behorende tot het Maaslands aardewerk (zgn. Andennewaar), 1 gedraaide grijze wandscherf en 1 fragment van rood aardewerk dat de aanzet vormt tot een rand. Vooral de Maaslandse scherf kan gedateerd worden voor de 13de eeuw. De grijze wandscherf behoort tot dezelfde groep die in de paalkuilen van de bootvormige plattegrond (structuur 1) is aangetroffen. Het voorkomen van vergelijkbaar materiaal en eenzelfde oriëntatie laten veronderstellen dat structuur 1 en gracht 155 tot dezelfde bewoningsfase behoren.

Fig. 16: Afbeelding van coupe CD op gracht 155

Spoor 158, eerder een geultje dan een echte gracht, vertoont, in tegenstelling tot de andere grachten, geen relatie met de gebouwplattegronden. Het spoor ligt nabij de westelijke vlakrand en heeft een lengte van ca. 8,6 m. Het smalste gedeelte is 60 cm breed, maar naar de vlakrand toe verbreedt het spoor met ca. 1 m. Hieruit is wel een mooie hoeveelheid materiaal verzameld: 61 handgevormde scherven die voornamelijk bestaan uit wandfragmenten (58 stuks), naast 1 bodemfragment en 2 randfragmenten. Het materiaal is wellicht toe te wijzen aan de ijzertijd en/of de Romeinse tijd.

Fig. 17: Afbeelding van coupe CD op het brede gedeelte van spoor 158.

In het noordelijke deel van zone G bevindt zich tegen de oostelijke vlakrand een kleine greppel (275). Deze loopt op het aanpalend perceel van Miver verder in noordoostelijke richting, bijna parallel met het ca. 4 m zuidelijker gelegen Romeinse gebouw (structuur 4). Het gedeelte n zone G is 2,80 m lang en ca. 46 cm breed. Wegens de geringe diepte werd het spoor enkel tegen de vlakrand gecoupeerd, waar het slechts 16 cm diep bewaard was. Er werd geen materiaal in aangetroffen, maar op basis van een gelijkaardige oriëntatie kan men er van uitgaan dat de greppel hoort bij het Romeinse gebouw.

Vanuit de westelijke vlakrand strekt zich een uitwaaierende depressie (272) uit over een lengte van ca. 10 m. en een breedte van ca. 7,8 m aan de vlakrand. Het spoor werd smaller naar het oosten toe om er uiteindelijk te vervagen. De vlek kenmerkt zich door een licht- tot donkergrijze zandige opvulling met veel ijzeroerbrokjes. Interessant zijn de twee ondiepe greppeltjes die zichtbaar werden onder de depressie. Ze liepen bijna parallel aan elkaar naar de vlakrand toe. Greppel 272.1 had een lengte van ca. 5,30 m en was heel ondiep, greppel 272.22 was ca. 6,68 m lang en reikte ca. 10 cm onder de onderkant van de depressie. De bewaarde diepte van de depressie varieerde van 30 cm tegen de vlakrand, tot 25 cm in het midden van het spoor, tot 13 cm ter hoogte van het uiteinde van greppel 272.2. Mogelijk betreft het twee ondiepe greppeltjes die door erosie evolueerden naar een bredere depressie.

In greppel 272.2 werden drie wandscherven van handgevormd aardewerk aangetroffen. In de bovenliggende depressie zijn er 39 fragmenten handgevormde ceramiek aangetroffen, waarvan slechts één met een rand. De overige zijn allen wandscherven. Wellicht dateert het materiaal uit de ijzertijd en/of de Romeinse tijd.

Fig. 18: Afbeelding van de depressie (272)

Fig. 19: Afbeelding van de depressie en greppel 272.1

Fig. 20: Afbeelding van greppel 272.2

6.1.3. Kuilen

Verspreid over het terrein bevinden zich een aantal kuiltjes die niet meteen in verband kunnen worden gebracht met de gebouwplattegronden en grachten. Vooral spoor 13 is het vermelden waard. Het spoor ligt tegen de noordoostelijke vlakrand, ca. 14,80 m ten noorden van het greppeltje (275) bij het Romeinse gebouw, en heeft een min of meer rechthoekige vorm (1,34 m op 1,11 m). Door sterke bioturbatie was de kuil niet altijd duidelijk aflijnbaar. Het betreft een ondiepe kuil (maximaal 6 cm diep bewaard) die een grote hoeveelheid houtskoolbrokken en -brokjes bevatte. Tegen de rand van het spoor, op ca. 7 cm diepte, zijn schedelfragmenten van een varken aangetroffen. De functie en datering van deze kuil zijn vooralsnog niet duidelijk.

Fig. 21: Afbeelding in het grondvlak van spoor 13

Fig. 22: Afbeelding van spoor 13 met aanduiding van het dierlijk bot

7. INTERPRETATIE EN FASERING VAN DE BEWONING

Bij het archeologisch onderzoek op het bedrijventerrein Hogen Akkerhoek te Kruibeke kwamen in het verleden reeds sporen aan het licht uit verschillende perioden: bronstijd, ijzertijd, Romeinse tijd en middeleeuwen. Ook het onderzoek in zone G heeft sporen uit verschillende perioden aan het licht gebracht.

Tot de oudste sporen behoren vermoedelijk sporen 158 en 272. Mogelijk gaat het in beide gevallen om grachtjes die afwaterden naar de Zwaluwbeek toe en door erosie evolueerden naar geultjes. Ze bevatten beiden handgevormd aardewerk dat globaal kan toegewezen worden aan de ijzertijd en/of de Romeinse tijd. Het feit dat in geen van beide sporen wielgedraaid aardewerk voorkomt, lijkt eerder te verwijzen naar de ijzertijd. Duidelijke bewoningssporen uit de ijzertijd werden zuidelijker op het bedrijventerrein aangetroffen.

Gracht 1 stamt mogelijk uit de late ijzertijd of vroeg-Romeinse tijd en werd wellicht tegen het begin van de 2de eeuw opgegeven. Of de wat enigmatische structuur 4, die parallel ligt aan deze gracht, eveneens uit deze periode stamt, is voorlopig nog onduidelijk.

Tot de Romeinse tijd behoren een aantal paalkuilen en een grachtje (275) aan de oostelijke vlakrand van zone G. Deze sporen maken deel uit van groter complex dat zich verder uitstrekt op het aanpalende terrein van Miver. Het gaat hier om een gebouw, geflankeerd door een perceelsgreppel. Op basis van de sporenconfiguratie kan het gebouw worden omschreven als behorend tot de zgn. Oss-Ussen/Alphen-Ekeren-variant, een gebouwtype dat vooral in de 1ste eeuw van onze jaartelling in gebruik was. Deze datering wordt trouwens bevestigd door de archeologica uit de zware paalkuilen voor de nokstaanders. Wellicht is dit erf in de loop van de 1ste of 2de eeuw verlaten en heeft de bewoning zich mogelijk verplaatst in zuidwestelijke richting naar de overzijde van de Zwaluwbeek. Daar werd op het terrein van Wood Industrie een Romeins gebouw met potstal aangetroffen, omgeven door verschillende perceelsgreppels die wellicht het erf begrensden. Deze bewoningsfase blijkt globaal te dateren in de 2de eeuw.

Vermits in het bedrijventerrein nog geen duidelijke bewoning uit de 3de eeuw is aangetroffen, lijkt het niet onmogelijk dat het terrein in de late 2de of vroege 3de eeuw werd verlaten. Of hier een verband mag gezocht worden met de crisis rond het 3de kwart van de 2de eeuw blijft vooralsnog onduidelijk.

Zoals in het Waasland al vaak werd vastgesteld, volgt na de Romeinse tijd een grote bewoningshiaat. Op vele plaatsen stammen de eerstvolgende sporen van menselijke aanwezigheid uit de volle middeleeuwen. Zo ook op het bedrijventerrein Hogen Akkerhoek.

In zone G werden twee bootvormige gebouwen (structuren 1 en 2) aangetroffen, vergezeld van een aantal grachten en een mogelijk bijgebouwtje (structuur 3). Op basis van de schaarse ceramiekfragmenten kunnen al deze sporen slechts globaal gedateerd worden in de 12de-13de eeuw.

Gezien het duidelijke verschil in oriëntatie van zowel de gebouwen als de bijhorende grachten lijkt het ons duidelijk dat we hier te maken hebben met twee verschillende (wellicht opeenvolgende) bewoningsfasen. Vermits uit de schaarse vondsten geen duidelijk dateringsverschil in beide bewoningsfasen naar voor komt, dienen we op basis van andere elementen tot een werkhypothese te komen.

Wellicht werd in de loop van de 12de eeuw op een soort landtong tussen de Zwaluwbeek en een zijarm van deze beek een woonstalhuis opgericht (structuur 1), aan de zuidzijde geflankeerd door een grachtje. Het ging hierbij wellicht om een geïsoleerd liggende boerderij (een zgn. *Einzelhof*), opgericht om het omliggende land in cultuur te brengen. Na verloop van tijd werd het gebouw verlaten en vervangen door een nieuw (structuur 2). Ook de structuur van de site

wordt complexer door het aanbrengen van verschillende parallelle grachten die het erf binnen de landtong tussen de Zwaluwbeek en haar zijarm verder indelen. Tot deze bewoningsfase behoren wellicht ook een aantal bijgebouwen, o.m. een zespalige spijker op het terrein van Miver en structuur 3 in het zuidelijke deel van zone G.

Wellicht tegen het einde van de 12de eeuw of in de eerste helft van de 13de eeuw verdween de bewoning uit het onderzoeksgebied. Mogelijk is dit toe te schrijven aan de toenemende dorpsvorming en de concentratie van nederzettingen in deze periode.

8. BIBLIOGRAFIE

I. In't Ven, Y. Hollevoet, B. Cooremans, A. De Groote & K. Deforce, Volmiddeleeuwse bewoningssporen aan de Veldhoekstraat in Damme/Sijsele (prov. West-Vlaanderen), in: I. In't Ven & W. De Clercq (red.), Een lijn door het landschap. Archeologie en het vTn-project 1997-1998, in: Archeologie in Vlaanderen, Monografie 5, Brussel, 2005.

Provinciebestuur Antwerpen (ed.), Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen, 2004, 447 p

E. Taelman & J.-P. Van Roeyen, Archeologisch onderzoek bij de aanleg van de Westelijke Tangent te Sint-Niklaas (Belsele) 2010, Werfbegeleiding en vlakdekkend onderzoek, Sint-Niklaas, 2010.

J.-P. Van Roeyen, Melsele-Schaarbeek, in: Archeologische Dienst Waasland, Jaarverslag 1993, p. 18-18 en jaarverslag 1994, p. 24-25.

J. Van Vaerenbergh, Beveren-Polderdreef, in: Archeologische Dienst Waasland, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2009, p. 23.

J. Van Vaerenbergh, Kruibeke–Hogen Akkerhoek, in: Archeologische Dienst Waasland, Jaarverslag Dienst Waasland 2008, p. 27 & 2009, p. 23.

J. Van Vaerenbergh & J.-P. Van Roeyen m.m.v. R. Van Hove, Recent archeologisch onderzoek in het Waasland (2004-2006), in: *Annalen van de Koninklijke Oudheidkundige Kring van het Land van Waas* 110 (2007) p. 381-454 (= Berichten van de Archeologische Dienst Waasland 8).

COLOFON

OPDRACHTGEVER
Audio Services Belgium - Total Event Creations, Burchtstraat 166, 9150 Kruibeke

PROJECT
Vlakdekkend archeologisch onderzoek op het bedrijventerrein Hogen Akkerhoek-Zone G aan de Kasteleinsstraat te Kruibeke

PROJECTCODE R-O VLAANDEREN, RUIMTE EN ERFGOED
2010/287 (10-27689)

UITVOERDER PROJECT
Archeologische Dienst Waasland (ADW)
Regentiestraat 63
9100 Sint-Niklaas

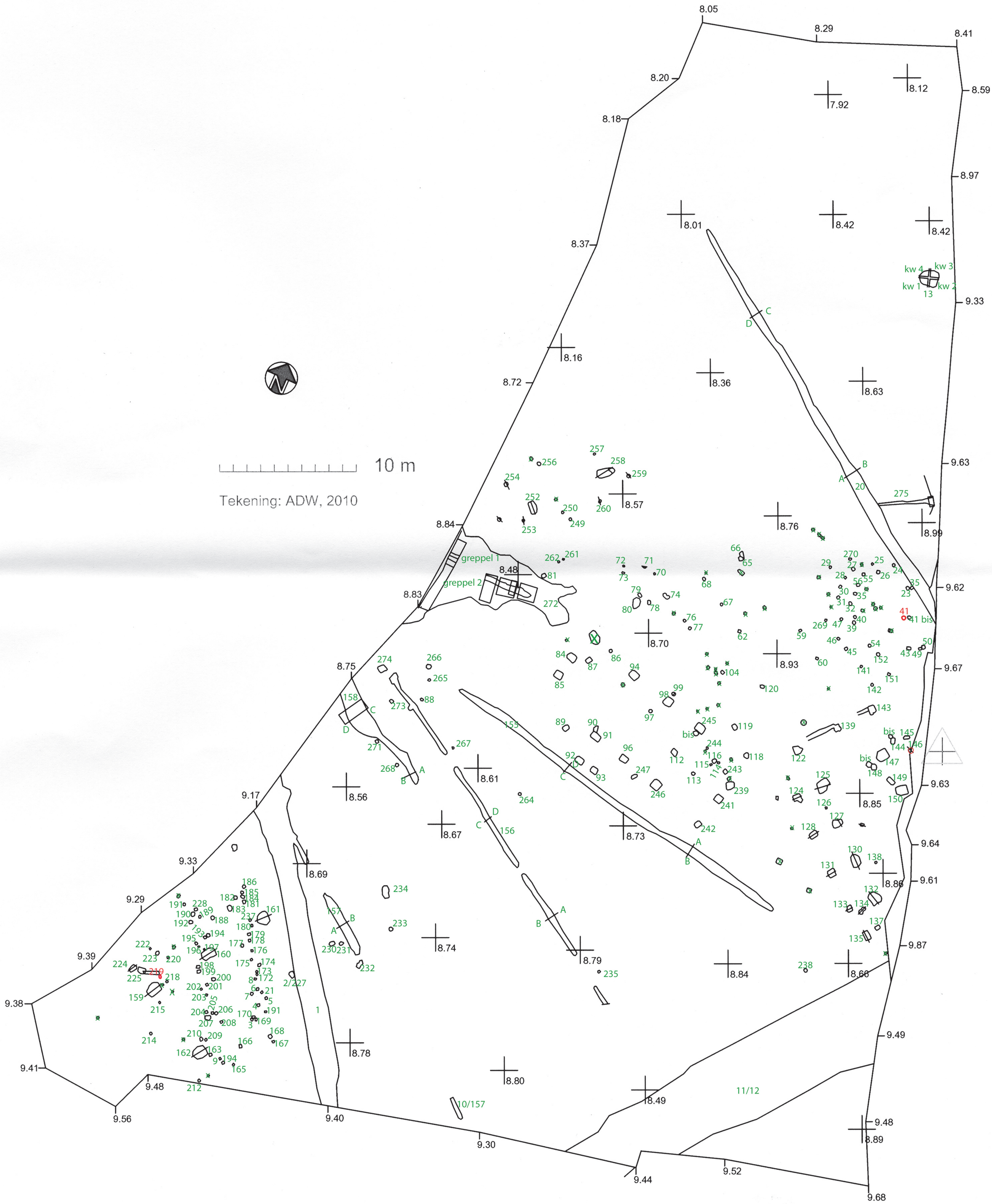
AUTEURS
Evelien Taelman (ADW)
Jean-Pierre Van Roeyen (ADW)
Jeroen Van Vaerenbergh (ADW)

VORMGEVING
Lieve Delestinne (ADW)

EINDREDACTIE
Jean-Pierre Van Roeyen (ADW)

met de steun van de Vlaamse overheid, Ruimte en Erfgoed

© Archeologische Dienst Waasland, 2010
Regentiestraat 63
9100 Sint-Niklaas
telefoon: 03/778.20.50
e-mail: admin@a-d-w.be


10 m
Tekening: ADW, 2010
greppel 1
greppel 2
kw 1
kw 2
kw 3
kw 4
13
1
2/227
10/157
11/12
41
41 bis

BEL/WT/10 FOTOLIJST

Foto-nummer	Fotocode	Zone	Spoornummer	Genomen uit	Onderwerp
1	*DSC_2315*	*G*	*1*	*ZO*	*gracht*
2	DSC_2317	G		NW	overzicht deel plattegrond ten W van gracht 1
3	DSC_2319	G		NW	overzicht deel plattegrond ten W van gracht 1
4	DSC_2321	G		NO	overzicht sleuf tegen straatkant
5	DSC_2330	G	3	ZO	in vlak
6	DSC_2331	G	4	ZO	in vlak
7	DSC_2332	G	5	ZO	in vlak
8	DSC_2333	G	7	ZO	in vlak
9	DSC_2334	G	6	ZO	in vlak
10	DSC_2335	G	8	ZO	in vlak
11	DSC_2336	G	9	ZO	in vlak
12	DSC_2337	G	2 / 227	ZO	in vlak
13	DSC_2338	G	21	ZZO	in vlak
18	*DSC_2343*	*G*	*20*	*O*	*gracht in vlak*
19	DSC_2344	G	24	N	in vlak
20	DSC_2345	G	23	N	in vlak
21	DSC_2346	G	25	N	in vlak
22	DSC_2347	G	26	NNO	in vlak
23	DSC_2348	G	27	NNO	in vlak
24	DSC_2349	G			overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
26	DSC_2352	G	28	NO	in vlak
27	DSC_2353	G	30	NO	in vlak
28	DSC_2354	G	29	NO	in vlak
29	DSC_2355	G	31	NO	in vlak
30	DSC_2356	G	33	NO	in vlak
31	DSC_2357	G	34	NO	in vlak

32	DSC_2358	G	35	N	in vlak
33	DSC_2359	G	36-37	N	in vlak
34	DSC_2360	G	38	NO	in vlak
35	DSC_2361	G	41	NNO	in vlak
36	DSC_2362	G	42	NO	in vlak
37	DSC_2364	G	39-40	NO	in vlak
38	DSC_2365	G	32	NO	in vlak
39	DSC_2366	G	44	NO	in vlak
40	DSC_2367	G	43	NO	in vlak
41	DSC_2368	G	13	ZW	in vlak
42	*DSC_2369*		*13*	*ZW*	*in vlak*
43	DSC_2370		13	ZW	in vlak
44	DSC_2371				overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
45	DSC_2372				overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
46	DSC_2373				overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
47	DSC_2374				overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
48	DSC_2377				overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
49	DSC_2379				overzicht deel plattegrond ten W van gracht 20
50	DSC_2380				overzicht deel bootvormige plattegrond
51	DSC_2381		45	NNO	in vlak
52	DSC_2382		46	NNO	in vlak
53	DSC_2383		47	NO	in vlak
54	DSC_2384		48	NO	in vlak, natuurlijk
55	DSC_2385		49-50	NW	in vlak
56	DSC_2386		51	NO	in vlak
57	DSC_2387		52	NNO	in vlak, natuurlijk
58	DSC_2388		53	NO	in vlak, natuurlijk
59	DSC_2389		54	NO	in vlak, natuurlijk
60	DSC_2390		55	NO	in vlak

61	DSC_2391		56	NO	in vlak
62	DSC_2392		57	N	in vlak, natuurlijk
63	DSC_2393		58	N	in vlak, natuurlijk
64	DSC_2394		59	NNO	in vlak
65	DSC_2395		60	NNO	in vlak
66	DSC_2396		61	NO	in vlak, natuurlijk
67	DSC_2397		62	NNO	in vlak
68	DSC_2398		63	NNO	in vlak, natuurlijk
69	DSC_2399		64	NNW	in vlak
70	DSC_2400		65-66	NO	in vlak
71	DSC_2401		67	NO	in vlak
72	DSC_2403		68-69	W	in vlak
73	DSC_2404		70	NW	in vlak, kuiltje
74	DSC_2405		71	NW	in vlak
75	DSC_2406		72-73	NW	in vlak, kuiltje
76	DSC_2407		74	N	in vlak
77	DSC_2408		75	N	in vlak, natuurlijk
78	DSC_2409		76	N	in vlak
79	DSC_2410		77	N	in vlak
80	DSC_2411		78-79-80	NO	in vlak, 78 is natuurlijk
81	DSC_2412		81	NW	in vlak
82	DSC_2413		82	N	in vlak, windval
84	DSC_2415				overzicht noordelijke hoek van het vlak
85	DSC_2416				overzicht paalsporen centraal in het vlak
87	DSC_2418				overzicht paalsporen centraal in het vlak
88	DSC_2419				overzicht paalsporen centraal in het vlak
89	DSC_2420		83	ZW	in vlak, natuurlijk
90	DSC_2421		84	ZW	in vlak
91	DSC_2422		85	ZW	in vlak
92	DSC_2423		86	ZW	in vlak
93	DSC_2424		87	W	in vlak
94	DSC_2425		88	NNW	in vlak

95	DSC_2426		89	NW	in vlak
96	DSC_2427		90-91	NNW	in vlak, kuiltjes
97	DSC_2428		95	Z	in vlak
98	DSC_2429		94	Z	in vlak
99	DSC_2430		97	ZZW	in vlak
100	DSC_2432		98	ZZO	in vlak
101	DSC_2434		99	ZZO	in vlak
102	DSC_2435		101	ZW	in vlak
103	DSC_2437		103-106	ZW	in vlak
104	DSC_2438		104	ZW	in vlak
105	DSC_2439		105	ZW	in vlak
106	DSC_2440		107	N	in vlak
107	DSC_2441		102	ZW	in vlak
108	DSC_2442		108	Z	in vlak, natuurlijk
109	DSC_2443		109	ZW	in vlak, natuurlijk
110	DSC_2444		110	Z	in vlak, natuurlijk
111	DSC_2445		120	NNW	in vlak
112	DSC_2446		121	W	in vlak
113	DSC_2447		272		overzicht depressie
114	*DSC_2448*		*272*		*overzicht depressie*
115	*DSC_2449*				*overzicht paalsporen centraal in het vlak*
116	DSC_2450				overzicht paalsporen centraal in het vlak
117	DSC_2451				overzicht paalsporen centraal in het vlak
118	*DSC_2452*				*overzicht paalsporen centraal in het vlak*
119	DSC_2453				overzicht paalsporen centraal in het vlak
120	DSC_2454				overzicht paalsporen centraal in het vlak
121	DSC_2455				overzicht paalsporen centraal in het vlak
122	DSC_2456		155 coupe CD	NO	coupe op gracht
123	*DSC_2457*		*155 coupe AB*	*NO*	*coupe op gracht*

124	*DSC_2458*		*156 coupe CD*	*O*	*coupe op gracht*
125	*DSC_2459*		*156 coupe AB*	*W*	*coupe op gracht*
126	*DSC_2460*		*20 coupe AB*	*O*	*coupe op gracht*
127	*DSC_2461*		*20 coupe CD*	*W*	*coupe op gracht*
128	*DSC_2462*		*157 coupe AB*	*O*	*coupe op gracht*
129	*DSC_2463*		*158 coupe AB*	*W*	*coupe op gracht*
130	*DSC_2467*				*overzicht paalsporen Romeinse en middeleeuwse plattegrond*
131	DSC_2469				overzicht paalsporen Romeinse en middeleeuwse plattegrond
132	DSC_2471				overzicht paalsporen Romeinse en middeleeuwse plattegrond
133	DSC_2472				overzicht paalsporen Romeinse en middeleeuwse plattegrond
134	DSC_2473				overzicht paalsporen Romeinse en middeleeuwse plattegrond
135	*DSC_2475*		*161*	*ZW*	*in vlak*
136	*DSC_2476*		*160-197*	*ZZW*	*in vlak*
137	*DSC_2477*		*161*	*ZO*	*coupe*
138	*DSC_2478*		*159*	*Z*	*in vlak*
139	*DSC_2479*		*160*	*O*	*coupe*
140	*DSC_2480*		*159*	*NO*	*coupe*
141	*DSC_2481*		*226*	*Z*	*coupe*
142	*DSC_2482*		*162*	*W*	*coupe*
143	*DSC_2483*		*214*	*ZZW*	*coupe*
144	*DSC_2484*		*212*	*NNW*	*coupe*
145	*DSC_2485*		*224 (fout op bordje)*	*W*	*coupe*
146	*DSC_2486*		*165*	*NO*	*coupe*
147	*DSC_2487*		*225*	*ZW*	*coupe*
148	*DSC_2488*		*219*	*ZW*	*coupe*
149	*DSC_2489*		*163*	*O*	*coupe*
150	*DSC_2490*		*218*	*ZW*	*coupe*
151	*DSC_2491*		*215*	*Z*	*coupe op kuiltje*
152	*DSC_2492*		*164*	*O*	*coupe*
153	*DSC_2493*		*166*	*ZW*	*coupe*
154	*DSC_2494*		*208*	*O*	*coupe*

155	*DSC_2495*		*210*	*ZZW*	*coupe*
156	*DSC_2496*		*207*	*ZO*	*coupe*
157	*DSC_2497*		*209*	*ZO*	*coupe op kuiltje*
158	*DSC_2498*		*9*	*Z*	*coupe*
159	*DSC_2499*		*167*	*O*	*coupe*
160	*DSC_2500*		*168*	*Z*	*coupe*
161	*DSC_2501*		*206*	*NO*	*coupe*
162	*DSC_2502*		*204*	*ZW*	*coupe*
164	*DSC_2504*		*170-3*	*ZW*	*coupe*
165	*DSC_2505*		*169*	*NO*	*coupe op kuiltje*
166	*DSC_2506*		*171*	*ZO*	*coupe*
167	*DSC_2507*		*7*	*ZW*	*coupe*
168	*DSC_2508*		*5*	*Z*	*coupe*
169	*DSC_2509*		*8*	*ZZO*	*coupe*
170	DSC_2510				overzicht coupes Romeinse en middeleeuwse plattegrond
171	DSC_2511				overzicht coupes Romeinse en middeleeuwse plattegrond
172	*DSC_2512*		*205*	*NW*	*coupe*
173	*DSC_2513*		*203*	*NNO*	*coupe*
174	*DSC_2514*		*222*	*ZZO*	*coupe*
175	*DSC_2515*		*202*	*NW*	*coupe*
176	*DSC_2516*		*200*	*NW*	*coupe*
177	*DSC_2517*		*6*	*NO*	*coupe*
178	*DSC_2518*		*21*	*W*	*coupe*
179	*DSC_2519*		*174*	*NW*	*coupe*
180	*DSC_2522*		*4*	*ZW*	*coupe*
181	*DSC_2523*		*199*	*ZO*	*coupe*
182	*DSC_2524*		*173*	*W*	*coupe*
183	*DSC_2525*		*220*	*ZZW*	*coupe*
184	*DSC_2526*		*223*	*NO*	*coupe*
185	*DSC_2527*		*172*	*O*	*coupe*
186	*DSC_2528*		*198*	*NW*	*coupe*
187	*DSC_2529*		*192*	*ZO*	*coupe*
188	*DSC_2530*		*191*	*ZW*	*coupe*
189	*DSC_2531*		*194*	*ZW*	*coupe*

190	DSC_2532		193	NNO	coupe
191	DSC_2533		188	NNO	coupe op kuiltje
192	DSC_2534		175	NW	coupe
193	DSC_2535		176	NW	coupe
194	DSC_2536		177	ZW	coupe
195	DSC_2537		178	NNO	coupe
196	DSC_2538		179	NW	coupe
197	DSC_2539		190	NO	coupe
198	DSC_2540		189	ZW	coupe
199	DSC_2541		193	NNO	coupe
200	DSC_2542		195	NNO	coupe
201	DSC_2544		196	NW	coupe
202	DSC_2545		197	N	coupe
203	DSC_2546		183	Z	coupe op kuiltje
204	DSC_2547		182	NW	coupe
205	DSC_2550		186	NNO	coupe
206	DSC_2551		181	NO	coupe
207	DSC_2552		187	Z	coupe
208	DSC_2555		201	W	coupe
209	DSC_2556		185	NW	coupe
210	DSC_2557		184	ZO	coupe
211	DSC_2558		230	NW	coupe
212	DSC_2559		232	ZW	coupe op kuiltje
213	DSC_2560		227	ZZW	coupe
214	DSC_2561		231	O	coupe
215	DSC_2562		233	ZO	coupe op kuiltje
216	DSC_2563		234	ZW	coupe
218	DSC_2565		235	W	coupe, natuurlijk
219	DSC_2566		135	Z	coupe
220	DSC_2567		133	NW	coupe
221	DSC_2568		131	W	coupe
222	DSC_2569		128	W	coupe
223	DSC_2570		127	N	coupe op kuiltje
224	DSC_2571		132	NNW	coupe
225	DSC_2573		130	N	coupe
226	DSC_2574		124	O	coupe

227	DSC_2575		124	Z	coupe
228	DSC_2576		138	NW	coupe
229	DSC_2577		180	NO	coupe
230	DSC_2578		228	ZO	coupe
231	DSC_2579		237	ZO	coupe
232	DSC_2580		238	Z	coupe
233	DSC_2581		125	ZO	coupe
234	DSC_2582		124	ZO	coupe
235	DSC_2583		148	ZZO	coupe
236	DSC_2584		239	NO	coupe
237	DSC_2585		148	ZW	coupe
238	DSC_2586		150	NW	coupe
239	DSC_2587		144	NO	coupe
240	DSC_2588		144 bis	NW	coupe
241	P9270001		239	ZO	coupe
242	P9270003		118	NO	coupe
244	P9270005		122	NNO	coupe
245	P9270006		243	O	coupe
246	P9270007		147	W	coupe
247	P9270008		147	W	coupe
248	P9270009		139	NW	coupe
249	P9270010		241	NNO	coupe
250	P9270012		119	N	coupe
251	P9270014		242	O	coupe
252	P9270017		244	O	coupe
253	P9270019		139	N	coupe
254	P9270022		112	Z	coupe op kuiltje
255	P9270023		245 bis	O	coupe
256	P9270027		149	NNW	coupe
257	P9270028		245 bis	O	coupe
258	P9270029		97	ZO	coupe
259	P9270030		113	ZO	coupe
260	P9270032		114	ZW	coupe
261	P9270033		98	W	coupe
262	P9270035		115	ZZW	coupe
263	P9270036		246	NW	coupe

264	P9270038		245	ZZO	coupe
265	P9270039		96	N	coupe
266	P9270040		99	N	coupe
267	P9270041		247	O	coupe op kuiltje
268	P9270042		93	NW	coupe
269	P9280043		90-91	NO	coupe op kuiltjes
270	P9280044		90-91	NO	coupe
271	P9280045		92	NNW	coupe
272	P9280046		89	W	coupe
273	P9280047		264	NW	coupe
274	P9280048		267	NO	coupe
275	P9280049		268	ZW	coupe
276	P9280050		265	O	coupe
277	P9280051		91	NNW	coupe
278	P9280052		266	NO	coupe
279	P9280053		143	NNO	coupe
280	P9280054		151	W	coupe
281	P9280055		142	ZW	coupe
282	P9280056		141	ZW	coupe
283	P9280057		43	ZO	coupe
284	P9280058		44	NNW	coupe
285	P9280059		45	NW	coupe
286	P9280060		41	NNW	coupe
287	P9280061		60	ZW	coupe
288	P9280062		59	NW	coupe
289	P9280063		269	NW	coupe op kuiltje
290	P9280064		46	N	coupe
291	P9280066		23	Z	coupe
292	P9280067		40	N	coupe
293	P9280068		39	W	coupe
294	P9280069		50	NO	coupe
295	P9280070		33	N	coupe
296	P9280071		35	N	coupe
297	P9280072		25	NNW	coupe
298	P9280073		56	NNW	coupe
299	P9280074		49	ZO	coupe

300	P9290075		41 bis	ZZO	coupe op kuiltje
301	P9290076		26	ZZW	coupe
302	P9290077		47	ZO	coupe
303	P9290078		84	ZW	coupe
304	P9290079		32	NW	coupe
305	P9290080		55	NNO	coupe
306	P9290081		30	ZW	coupe
307	P9290082		27	Z	coupe
308	P9290083		270	Z	coupe
309	P9290084		29	ZW	coupe
310	P9290085		28	Z	coupe
311	P9290086		31	ZO	coupe
312	P9290087		65	ZO	coupe
313	P9290089		61	NO	coupe
314	P9290090		120	ZO	coupe
315	P9290091		65-66	NO	coupe
316	P9290092		104	NNO	coupe
317	P9290093		62	ZW	coupe
318	P9290094		94	NW	coupe
319	P9300095		102	W	coupe
320	P9300096		138	ZW	coupe
321	P9300097		24 (fout op bordje)	ZZO	coupe
322	P9300098		152	ZZO	coupe
323	P9300099		68	ZW	coupe
324	P9300100		67	NO	coupe
325	PA010101		88	NNW	coupe
326	PA010102		271	NNO	coupe
327	PA010103		76	ZZW	coupe
328	PA010104		100	ZZO	coupe
329	PA010105		74	NNW	coupe
330	PA010106		253	ZW	coupe
331	PA010107		252	NNO	coupe
332	PA010109		80	Z	coupe
333	PA010110		79	NW	coupe
334	PA010112		256	Z	coupe
335	PA010113		254	N	coupe

336	*PA010116*		*250*	*NW*	*coupe*
337	*PA010117*		*249*	*NO*	*coupe*
338	*PA010118*		*262*	*O*	*coupe*
339	*PA010120*		*258*	*W*	*coupe*
340	*PA010121*		*261*	*O*	*coupe*
341	*PA010122*		*257*	*ZO*	*coupe*
342	*PA010123*		*85*	*NO*	*in vlak*
343	*PA010125*		*85*	*ZZO*	*coupe*
344	*PA010126*		*258*	*ZZO*	*coupe*
345	*PA010127*		*260*	*NNO*	*coupe*
346	*PA040130*		*71*	*NW*	*coupe*
347	*PA040131*		*72*	*NW*	*coupe*
348	*PA040133*		*77*	*NW*	*coupe*
349	*PA040134*		*73*	*ZO*	*coupe op kuiltje*
350	*PA040135*		*70*	*NNO*	*coupe op kuiltje*
351	*PA040136*		*87*	*W*	*coupe*
352	*PA040137*		*84*	*N*	*coupe*
353	*PA040138*		*126*	*O*	*coupe*
354	*PA040139*		*146*	*ZW*	*in vlak*
355	*PA040140*		*146*	*ZO*	*coupe*
356	*PA040142*		*86*	*ZW*	*coupe*
357	*PA040143*		*13 kwadrant 1-2*	*ZO*	*coupe*
358	PA040144		13 kwadrant 2	ZO	coupe
359	PA040145		13 kwadrant 1	ZO	coupe
360	PA040147		13 kwadrant 1	ZO	coupe
361	*PA040149*		*13 kwadrant 2*	*ZO*	*coupe*
362	PA040150		13 kwadrant 1-2	ZO	coupe
363	PA040151		13 kwadrant 4	NW	coupe
364	PA040152		13 kwadrant 3-4	NW	coupe
365	PA040153		13 kwadrant 4	NW	coupe
366	PA040154		13 kwadrant 3	NW	coupe
367	PA040155		13 kwadrant 3-4	NW	coupe
368	PA040157		13 kwadrant 1-2-3-4	NW	coupe
369	PA040159		13 kwadrant 3	NW	coupe
370	*PA040160*		*13 kwadrant 2*	*ZO*	*detail dierlijk bot*
371	PA040162		13 kwadrant 2	ZO	detail dierlijk bot

372	PA040163		13 kwadrant 1-2-3-4	NO	coupe
374	*PA040165*		*13 kwadrant 1-2-3-4*	*NO*	*coupe*
378	*PA040169*		*1*	*ZO*	*coupe op gracht niet volledig*
379	PA040171		1	ZO	coupe op gracht niet volledig
380	PA050174		13 kwadrant 2	NO	coupe
381	PA050175		13 kwadrant 2	NO	coupe
382	PA050176		13 kwadrant 2	ZO	coupe
384	*PA050178*		*13 kwadrant 2*	*ZO*	*coupe*
385	PA050179		13 kwadrant 2	O	coupe
386	*PA050181*		*1*	*ZO*	*coupe op gracht*
387	PA050182		1	ZO	coupe op gracht
388	*PA050184*		*1*	*NW*	*coupe op gracht*
389	PA050188		1	NW	coupe op gracht
392	PA050191		272	NW	dwarscoupe op uiteinde depressie
393	PA050192		272	NW	dwarscoupe op uiteinde depressie
394	*PA050193*		*272*	*NW*	*dwarscoupe op uiteinde depressie*
398	*PA050197*		*272 greppel 1*	*ZW*	*coupe op depressie*
399	*PA050198*		*272 greppel 1*	*NO*	*coupe op depressie*
400	PA060200		272	NO	dwarscoupe op breedte depressie
401	*PA060201*		*272, greppel 1 en 2*	*NO*	*dwarscoupe op breedte depressie*
403	*PA060204*		*272*	*N*	*dwarscoupe op breedte depressie*
404	*PA060205*		*272*	*O*	*dwarscoupe op breedte depressie*
406	*PA060207*		*272, greppel 1 en 2*	*NO*	*coupe op depressie*
407	PA060209		272	NO	pollenstalen in dwarscoupe op breedte op depressie
408	*PA060210*		*272*	*NNO*	*pollenstalen in dwarscoupe op breedte op depressie*
409	*PA060211*		*272, greppel 2*	*ZW*	*profielbalk van greppel 2 op depressie*
410	PA060212		272, greppel 2	ZW	profielbalk van greppel 2 op depressie
411	*PA060215*		*272, greppel 2*	*ZW*	*profielbalk van greppel 2 op depressie*
412	PA060217		158 coupe CD	W	coupe op gracht
413	*PA060222*		*158 coupe CD*	*W*	*coupe op gracht*
414	*PA060223*		*274*	*O*	*coupe*

415	*PA060225*		*273*	*NW*	*coupe*
421	PA060232		272	ZO	W-profiel op depressie tegen sleufrand
422	*PA060233*		*272*	*ZO*	*W-profiel op depressie tegen sleufrand*
423	*PA070237*		*275*	*ZZW*	*O-profiel greppel tegen sleufrand*
424	PA070238		275	ZZW	O-profiel greppel tegen sleufrand
425	PA070239		275	ZZW	greppel in grondvlak

BEL/WT/10 SPORENLIJST

SPOORNUMMER	OMSCHRIJVING	IN STRUCTUUR	DATERING
1	gracht		
2	kuil omschreven als spoor 227		
3	paalkuil	structuur 5	
4	paalkuil	structuur 5	
5	paalkuil	structuur 5	
6	paalkuil	structuur 5	
7	paalkuil	structuur 5	
8	paalkuil	structuur 5	
9	paalkuil		
10	verlengde van gracht 157		
11	gracht (idem als 12)	zijarm van de beek	
12	gracht (idem als 11)	zijarm van de beek	
13	houtskoolrijke kuil		
14	niet op plan		recent
15	niet op plan		recent
16	niet op plan		recent
17	niet op plan		recent
18	niet op plan		recent
19	niet op plan		recent
20	gracht	hoort bij structuur 2	2de helft 12de E, tot 13de eeuw
21	paalkuil	structuur 5	
22			
23	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
24	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
25	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
26	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
27	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
28	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
29	paalkuil		
30	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
31	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
32	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	

33	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
34	natuurlijk		
35	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
36	natuurlijk		
37	natuurlijk		
38	natuurlijk		
39	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
40	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
41	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
41 bis	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
42	natuurlijk		
43	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
44	paalkuil		
45	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
46	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
47	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
48	natuurlijk		
49	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
50	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
51	natuurlijk		
52	natuurlijk		
53	natuurlijk		
54	natuurlijk		
55	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
56	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
57	natuurlijk		
58	natuurlijk		
59	paalkuil		
60	paalkuil		
61	paalkuil		
62	paalkuil		
63	natuurlijk		
64	natuurlijk		
65	paalkuil		
66	paalkuil		
67	paalkuil		

68	paalkuil		
69	natuurlijk		
70	natuurlijk?		
71	paalkuil		
72	paalkuil		
73	natuurlijk?		
74	paalkuil		
75	natuurlijk		
76	paalkuil		
77	paalkuil		
78	natuurlijk		
79	paalkuil		
80	kuil		
81	natuurlijk		
82	natuurlijk		
83	natuurlijk		
84	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
85	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
86	paalkuil		
87	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
88	paalkuil		
89	paalkuil		
90	paalkuil/kuiltje	bootvormig gebouw (structuur 1)	
91	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
92	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
93	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
94	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
95	natuurlijk		
96	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
97	paalkuil		
98	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
99	paalkuil		
100	paalkuil		
101	natuurlijk		
102	natuurlijk		
103	natuurlijk		

104	paalkuil		
105	natuurlijk		
106	natuurlijk		
107	natuurlijk		
108	natuurlijk		
109	natuurlijk		
110	natuurlijk		
111	natuurlijk		
112	kuiltje		
113	kuil		
114	kuiltje		
115	natuurlijk/kuil		
116	natuurlijk		
117	natuurlijk		
118	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
119	kuil		
120	natuurlijk?		
121	natuurlijk		
122	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
123	natuurlijk		2de helft 12de E, tot 13de eeuw?
124	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
125	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
126	paalkuil		
127	paalkuil/kuiltje	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
128	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
129	natuurlijk		
130	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
131	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	

132	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
133	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
134	natuurlijk		
135	paalkuil?	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
136	natuurlijk		
137	natuurlijk		
138	paalkuil		
139	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
140	natuurlijk		
141	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
142	paalkuil		
143	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
144	paalkuil		
145	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
146	paalkuil		
147	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	
148	paalkuil		
149	paalkuil		
150	paalkuil	Bootvormig gebouw met dubbele gebinten (structuur 2)	2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
151	paalkuil	Alphen ekeren (structuur 4)	
152	paalkuil	Alphen Ekeren (structuur 4)	
153	natuurlijk		
154	natuurlijk		
155	gracht		
156	gracht		2de helft 12de eeuw, tot 13de eeuw
157	gracht		
158	gracht		

159	paalkuil	structuur 3	
160	paalkuil	structuur 3	
161	paalkuil	structuur 3	
162	paalkuil		Romeins?
163	paalkuil		
164	paalkuil		
165	paalkuil		
166	paalkuil		
167	paalkuil	structuur 5	
168	paalkuil	structuur 5	
169	kuiltje	structuur 5	
170	paalkuil	structuur 5	
171	paalkuil	structuur 5	
172	paalkuil	structuur 5	
173	paalkuil	structuur 5	
174	paalkuil	structuur 5	
175	paalkuil	structuur 5	
176	paalkuil	structuur 5	
177	paalkuil	structuur 5	
178	paalkuil	structuur 5	
179	paalkuil	structuur 5	
180	paalkuil	structuur 5	
181	paalkuil	structuur 5	
182	paalkuil		
183	kuiltje		
184	paalkuil	structuur 5	
185	paalkuil	structuur 5	
186	paalkuil	structuur 5	
187	paalkuil		
188	kuiltje		
189	paalkuil	structuur 5	
190	paalkuil	structuur 5	
191	paalkuil	structuur 5	
192	paalkuil	structuur 5	
193	paalkuil	structuur 5	
194	paalkuil	structuur 5	

195	paalkuil	structuur 5	
196	paalkuil	structuur 5	
197	paalkuil		
198	paalkuil	structuur 5	
199	paalkuil	structuur 5	
200	paalkuil	structuur 5	
201	paalkuil	structuur 5	
202	paalkuil	structuur 5	
203	paalkuil	structuur 5	
204	paalkuil	structuur 5	
205	paalkuil	structuur 5	
206	paalkuil	structuur 5	
207	paalkuil	structuur 5	
208	paalkuil	structuur 5	
209	kuiltje	structuur 5	
210	paalkuil	structuur 5	
211	natuurlijk		
212	paalkuil		
213	natuurlijk		
214	paalkuil		
215	kuiltje		
216	natuurlijk		
217	natuurlijk		
218	paalkuil		
219	paalkuil		
220	paalkuil		
221	natuurlijk		
222	paalkuil		
223	paalkuil		
224	paalkuil		
225	paalkuil		
226	natuurlijk		
227	paalkuil	tegen gracht 1	
228	paalkuil	structuur 5	
229	natuurlijk		
230	paalkuil		

231	paalkuil		
232	verlengde van gracht 157		
233	kuiltje		
234	paalkuil		
235	kuiltje		
236	natuurlijk		
237	paalkuil	structuur 5	
238	paalkuil		
239	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
240	natuurlijk		
241	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
242	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
243	paalkuil		
244	paalkuil		
245	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
246	paalkuil	bootvormig gebouw (structuur 1)	
247	kuiltje		
248	natuurlijk		
249	kuiltje		
250	kuiltje		
251	natuurlijk		
252	natuurlijk?		
253	paalkuil		
254	kuiltje		
255	natuurlijk		
256	kuiltje		
257	kuiltje		
258	kuil		
259	natuurlijk		
260	kuiltje		
261	kuiltje		
262	kuiltje		
263	natuurlijk		
264	kuil		
265	kuiltje		
266	paalkuil		

267	kuiltje		
268	kuil		
269	kuiltje		
270	kuiltje		
271	natuurlijk?		
272	depressie		
273	spoor bij 156		
274	spoor bij 156		
275	greppel	hoort bij structuur 2	Romeins

BEL/WT/10 VONDSTENLIJST

Spoornr.	Nr.	Inhoud	Kleur			Decoratie	Vorm
			binnenkant	kern	buitenkant		
KR/HH/10/z.G/1		4 scherven	grijs	grijs	beige/oranje		wanden, handgevormd middeleeuws
KR/HH/10/z.G/1		2 scherven	grijs/bruin	grijs/ bruin	grijs/bruin		wanden, handgevormd
KR/HH/10/z.G/20		2 scherven	grijs	bruin	grijs/bruin		wand, middeleeuws
KR/HH/10/z.G/28		1 scherf	oranje	oranje	oranje		wand
		3 scherven	oranje/grijs	oranje/ grijs	oranje/grijs		wanden
KR/HH/10/z.G/34		1 scherf	beige/roze	beige roze/grijs	beige/roze		wand
KR/HH/10/z.G/35		pijpje					klein fragmentje v.d. steel
		1 scherf	grijs	grijs	grijs/roze		wand, besmeten, handgevormd
		1 scherf	grijs	grijs	grijs/roze		rand
KR/HH/10/z.G/43		1 scherf	beige/geel	beige/ geel	beige/geel		wand, import
KR/HH/10/z.G/55		1 scherf	donkergrijs	grijs/ oranje	beige/oranje		wand

KR/HH/10/z.G/56		1 scherf	rood	grijs	rood		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/74		1 scherf	grijs	grijs/ bruin	grijs		wand
KR/HH/10/z.G/84		1 scherf	grijs	grijs	grijs/roze		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/87		1 scherf	grijs/beige	grijs/ beige	beige/oranje		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/94		2 scherven	oranje	oranje	oranje		wanden, handgevormd
KR/HH/10/z.G/95		2 scherven	grijs	grijs	grijs/oranje		wanden
KR/HH/10/z.G/99		1 scherf	grijs	grijs	grijs/bruin		wand, handgevormd
		1 scherf	grijs	grijs/ bruin	bruin		wand
KR/HH/10/z.G/104		1 scherf	bruin	bruin/ grijs	grijs/bruin		wand
		1 scherf	grijs	grijs	roze		wand
KR/HH/10/z.G/111		1 scherf	bruin/roze	bruin/ roze	beige/bruin		wand
KR/HH/10/z.G/115		1 scherf	grijs	grijs/roze	roze		wand, handgevormd
		1 scherf	grijs	grijs	grijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/122		1 scherf	oranje/grijs	grijs	grijs/bruin		wand, handgevormd

KR/HH/10/z.G/123		1 scherf	grijs	bruin	grijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/124		1 scherf	grijs	grijs/ bruin	grijs		rand, handgevormd
		1 scherf	bruin	bruin/ grijs	grijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/125		1 scherf	grijs	grijs	grijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/128		1 scherf	grijs	grijs	grijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/132, laag 1		1 scherf	grijs	beige	grijs		wand, handgevormd
		1 scherf	beige/grijs	beige	donkergrijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/142		1 scherf	grijs	grijs	grijs		wand
KR/HH/10/z.G/149		2 scherven	grijs	grijs/roze	roze/grijs		wanden, handgevormd
		1 scherf	grijs	grijs/ bruin	grijs/bruin		aanzet tot rand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/150		1 scherf	grijs	grijs	donkergrijs		wand, middeleeuws
KR/HH/10/z.G/155		4 dakpanfragmenten					2 tegulae, Romeins
		1 scherf	donkergrijs	grijs/bruin	donkergrijs		wand, middeleeuws
		1 scherf	oranje/bruin	oranje	bruin/oranje		aanzet van rand, middeleeuws

		1 scherf	wit	wit	grijs(licht verbrand)		wand, Andenne, ten laatste 12de eeuw
KR/HH/10/z.G/155		1 dakpanfragment					tegula
KR/HH/10/z.G/156		deel van wetsteen					doormidden
KR/HH/10/z.G/158 coupe CD		2 scherven	grijs/oranje	grijs	grijs	nagelindrukken	aanzet van rand, handgevormd
		2 scherven	grijs	grijs/roze	roze		wanden
		1 scherf	donkergrijs	grijs/roze beige	roze/beige		wand
		2 scherven	grijs	grijs	bruin/rood		wanden
		1 scherf	roze/bruin	roze/ bruin	roze/bruin		wand
		3 scherven	grijs	grijs	oranje/bruin		wanden
		6 scherven	grijs	grijs	grijs		wanden
		2 scherven	grijs	grijs	grijs/oranje		wanden
		1 scherf	grijs	grijs	grijs/zacht oranje		wand
KR/HH/10/z.G/158		1 scherf	bruin	grijs/ bruin	bruin		wand, handgevormd
		1 scherf	grijs/bruin	grijs/ bruin	grijs/bruin		wand, handgevormd

KR/HH/10/z.G/158		1 scherf	lichtgrijs/ beige	grijs	lichtgrijs/beige		wand, handgevormd
		1 scherf	grijs	grijs	grijs/beige		wand, handgevormd
		1 scherf	grijs	grijs	grijs		wand, handgevormd
		3 scherven	grijs/ ijzeroxide	grijs	grijs/ijzeroxide		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/158		2 ijzerbrokken					
		1 scherf	bruin	grijs/ bruin	bruin/beige/ grijs		wand, handgevormd
		5 scherven	donkergrijs	donker grijs	bruin		wanden, handgevormd
		2 scherven	grijs	bruin/ grijs	bruin/beige		wanden, handgevormd
		1 scherf	roze/beige	roze/grijs	roze/beige		wand
		1 scherf	oranje	oranje	oranje		wand
		6 scherven	bruin/grijs	grijs/ bruin	oranje/roze/beig e/grijs		wanden, 1 gekarteld, handgevormd
		15 scherven	grijs	grijs	grijs/beige		2 randen, 13 wanden, handgevormd
KR/HH/10/z.G/ verbreding op gracht 158		1 scherf	oranje/beige	oranje/ beige	bruin/oranje		bodem

		1 scherf	grijs	grijs	grijs		wand
KR/HH/10/z.G/159		1 scherf	beige	beige	beige		wand, Andenne, Romeins
KR/HH/10/z.G/162		steen/klei?					
KR/HH/10/z.G/239		natuursteen					
KR/HH/10/z.G/239		1 scherf	donkergrijs	donker grijs	donkergrijs		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/244		1 scherf	grijs	grijs/ beige	beige/roze		wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/245		1 scherf	lichtgrijs	roze/ bruin	donkergrijs		wand, ten laatste 12de eeuw
KR/HH/10/z.G/246		1 silex					heel klein fragment, handgevormd
KR/HH/10/z.G/272, greppel 2		1 brok ijzer					
		1 scherf	bruin/grijs	grijs	lichtbruin/grijs		wand, handgevormd
		2 scherven	bruin/grijs/ oranje	grijs	oranje/bruin		wanden, handgevormd
KR/HH/10/z.G/272, coupe tg sleufrand		1 scherf	grijs/bruin	grijs	grijs		bodem, handgevormd
KR/HH/10/z.G/272		5 ijzerbrokken					
		1 steenfragment					rood

		3 steenfragmenten					grijs, bewerkt
		1 scherf	rood/bruin	rood/ bruin	rood/bruin		wand, handgevormd
		5 scherven	beige/bruin	beige/ bruin/ grijs	beige/bruin		wanden, handgevormd
		11 scherven	grijs	grijs	grijs		1 IJzertijd-rand, 10 wanden, handgevormd
		2 scherven	bruin	bruin/ grijs	grijs		wanden, handgevormd
		1 scherf	bruin	donker grijs	bruin		wand, handgevormd
		2 scherven	grijs	grijs	roze/bruin		wanden, handgevormd
		3 scherven	beige/grijs	beige/ grijs	bruin/beige		wanden, handgevormd
		2 scherven	grijs	bruin/ grijs	grijs en bruin		knik in buik/onder rand, hanggevormd
		2 scherven	bruin	grijs	grijs en bruin		wanden, handgevormd
		2 scherven	bruin	grijs/ bruin	bruin		wanden, handgevormd
		1 scherf	bruin/grijs	grijs/bruin	bruin/rood		wand, handgevormd
		2 scherven	bruin	grijs	grijs/bruin		wanden, handgevormd

		1 scherf	grijs	grijs	grijs/bruin		wand, handgevormd
		2 scherven	grijs/bruin	grijs	grijs		mogelijk 1 bodem, 1 wand, handgevormd
KR/HH/10/z.G/275		1 scherf	bruin	grijs	bruin		wand
KR/HH/10/z.G/losse vondst thv 156		1 scherf	grijs/bruin	grijs/ bruin	grijsbruin		aanzet van rand
KR/HH/10/z.G/losse vondst thv 128		2 scherven	grijs	bruin/ grijs	grijs		wanden
KR/HH/10/z.G/losse vondst ten N van spoor 20		1 industrieel stuk					
KR/HH/10/z.G/losse vondst ten Z van spoor 20		1 brokje ijzer					
		1 steenfragment					

TOTAAL

ceramiek	158
steen	6
silex	1
ijzeroerbrokken	9
dakpannen	5
pijpje	1 steelfragment